



BLOCKCHAIN FOR BUSINESS

- EDIZIONE 2024 -

Percorso formativo relativo al mondo della blockchain destinato a professionisti interessati ad approcciarsi a questa tecnologia innovativa e dirompente per scoprirne il potenziale e il possibile impatto nel proprio business

Destinatari e obiettivi

Il corso è destinato agli amministratori, ai direttori e collaboratori delle società operanti principalmente nel settore dei servizi in Ticino che hanno l'interesse di apprendere e sviluppare maggiori conoscenze in ambito blockchain a supporto della propria attività. Il corso è particolarmente consigliato ai professionisti che operano nelle seguenti attività:

- banche (asset & wealth management, private banking, ecc.);
- commercio materie prime, trasporti;
- società di consulenza (IT, contabile, fiscale, revisione, M&A, tassazione, legale, ecc.);
- società operanti nei servizi immobiliari (intermediazione immobiliare, ecc.).

Il corso offrirà una comprensione approfondita della tecnologia blockchain e delle sue applicazioni attraverso un percorso formativo articolato su due moduli - base e avanzato - il corso mira a equipaggiare i partecipanti con le conoscenze e le competenze necessarie per comprendere, implementare e sfruttare le opportunità offerte dalla blockchain. Con un approccio equilibrato tra teoria e pratica, il programma copre dai fondamenti della tecnologia alle sue applicazioni più innovative, preparando i professionisti ad affrontare con sicurezza le sfide e le opportunità di questo settore in rapida evoluzione.

Per la partecipazione non sono richiesti requisiti d'ordine particolare. Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di frequenza (ritenuta una partecipazione minima dell'80% dell'intera durata del corso/modulo).

Metodologia e struttura del corso

Ogni lezione avrà una componente teorica seguita da esempi pratici e casi di studio. Ci saranno sessioni interattive per la risoluzione di problemi e per domande. Saranno forniti materiali di approfondimento e risorse online per ulteriori ricerche. Al termine di ogni modulo, ci sarà una sessione di revisione e valutazione.

Obiettivi del Corso

Questo programma è stato progettato per garantire ai partecipanti non solo una conoscenza teorica ma anche competenze pratiche necessarie per applicare la tecnologia blockchain al proprio settore professionale e in particolare:

- Fornire una comprensione solida della tecnologia blockchain e delle sue applicazioni in diversi settori professionali individuandone il potenziale e le opportunità.

- Preparare i professionisti per implementare soluzioni blockchain nella propria organizzazione.
- Aggiornare sulle ultime tendenze e innovazioni nel campo della blockchain.

Iscrizione

La disponibilità è limitata a un numero massimo di 30 partecipanti. Il corso può essere frequentato integralmente così come pure per singolo modulo (base e/o avanzato). I posti sono limitati e verrà data priorità a chi si iscrive ad entrambi i moduli. È possibile iscriversi al corso entro il 31 marzo 2024, tramite form [on-line](#). La conferma dell'iscrizione avverrà unicamente dopo il pagamento della relativa tassa d'iscrizione.

Durata

12 ore-lezione per ogni modulo (base e avanzato) per un totale di 24 ore-lezione

Date e luoghi del corso

Il corso si svolgerà presso diverse locations messe a disposizione dai promotori o da entità partner.

Modulo base

Mercoledì 24 aprile 2024, ore 16.00 - USI Università della Svizzera italiana

Mercoledì 15 maggio 2024, ore 16.00 - SUPSI Scuola Universitaria Professionale della Svizzera italiana

Mercoledì 22 maggio 2024, ore 16.00 - FUS Franklin University Switzerland

Modulo avanzato

Mercoledì 2 ottobre 2024, ore 16.00 - Plan B Hub Lugano

Mercoledì 16 ottobre 2024, ore 16.00 - Dagerà Lifestyle Innovation Hub Lugano

Mercoledì 30 ottobre 2024, ore 16.00 - Municipio di Lugano

Costo

La tassa d'iscrizione al corso è di CHF 600.-- per modulo oppure di CHF 1'000.-- per chi li seguirà entrambi. Possibilità di beneficiare di una borsa di studio che coprirà il 50% della tassa d'iscrizione per individui o aziende della regione di Lugano (soggetta a disponibilità limitata).

Informazioni di contatto: b4b@lugano.ch

Attività parallele al percorso formativo B4B

Oltre al percorso formativo verranno offerte delle attività parallele - facoltative - incentrate sulla realizzazione di progetti concreti e sostegno a idee imprenditoriali.

Grazie a una partnership con importanti realtà leader nel settore blockchain i partecipanti al percorso formativo avranno l'opportunità di accedere a sessioni mirate di mentoring individuale accedendo a un network di persone competenti ed estremamente preparate.

Queste attività di mentoring saranno mirate alla presentazione di progetti e casi di studio concreti per poter poi accedere a dei finanziamenti mirati atti al sostegno dell'implementazione e alla realizzazione dell'idea imprenditoriale o di progetti particolarmente meritevoli.

È con questo spirito che sono state create queste attività parallele al percorso formative convogliate nel programma denominato "Lugano Blockchain Launchpad".

Lugano Blockchain Launchpad

Visione Generale

Il Lugano Blockchain Launchpad rappresenta un'opportunità unica per i partecipanti del Corso Blockchain for Business (B4B), con l'obiettivo oltre a fornire una solida base teorica, di catalizzare l'innovazione e promuovere progetti promettenti. Supportato da leader del settore il programma è progettato per essere un trampolino di lancio concreto per l'innovazione blockchain di Lugano, unendo formazione avanzata, mentorship e accelerazione per guidare la crescita del settore e nella regione.

A chi si rivolge

Il Lugano Blockchain Launchpad è rivolto a tutti gli studenti del Corso Blockchain For Business che partecipano al modulo avanzato, offrendo loro l'opportunità unica di sviluppare un progetto imprenditoriale nel ramo blockchain seguiti da esperti del settore.

Struttura del Programma

1. Modulo Formativo Avanzato B4B (2, 16, 30 ottobre 2024)

Parallelamente allo svolgimento del modulo Avanzato del percorso formativo B4B, durante tutto il mese di ottobre, si svilupperà il programma (facoltativo) "Lugano Blockchain Launchpad". Grazie a sessioni di mentoring e all'opportunità di sviluppare e presentare progetti concreti e

idee imprenditoriali, i partecipanti avranno l'opportunità di accedere a finanziamenti per favorirne la loro realizzazione concreta.

2. Mentorship da grandi player: Lugano Blockchain Launchpad Month

Il mese di ottobre sarà dedicato all'accelerazione dei progetti, con workshop, sessioni di mentoring intensivo online grazie al coinvolgimento di esperti e mentor provenienti dall'ecosistema Polygon, dall'accademia locale (USI, SUPSI e FUS), dalla Città di Lugano, da consulenti esperti di Deloitte e da altri stakeholders o altre aziende attive nel mondo blockchain, per offrire una guida strategica e operativa ai partecipanti del corso durante il periodo di accelerazione. Gli studenti potranno prenotare dei meeting con i mentor direttamente online durante tutto il mese di ottobre. I mentor avranno competenze diverse in modo da fornire supporto su tutti gli aspetti business, legal, tech necessari per sviluppare al meglio il progetto.

3. Lugano B4B Launchpad:

Grazie alla consolidata collaborazione fra la Città di Lugano e Polygon Labs, i partecipanti al corso B4B avranno l'opportunità di candidarsi all'ottenimento di incentivi pari a chf 25'000.-- a supporto della concretizzazione della loro idea imprenditoriale, progetto o possibilità di adottare soluzioni basate su blockchain nella propria azienda. Non si tratta di un incentivo economico diretto ma bensì di un contributo erogato sotto forma di supporto, consulenza, sviluppo, ecc. da parte di professionisti che accompagneranno alla realizzazione delle soluzioni o di un primo PoC (Proof of Concept).

Gli incentivi saranno elargiti per favorire la concretizzazione di progetti che si sviluppano su settori chiave come DeFi, univocità, tracciabilità ecc. o altri ambiti di rilevanza.

Chi verrà selezionato/a per accedere a questo supporto riceverà un aiuto concreto, di valore, pari a un supporto finanziario quantificabile in chf 25'000. Lo stesso sarà suddiviso in prestazioni/servizi come segue: 5k consulenza legale, 3k spese di comunicazione, 7k consulenza specifica, 10k sviluppo tecnico (indicazione di massima dell'allocazione che poi verrà definita tra il comitato valutatore dei progetti e chi verrà selezionato). I fornitori delle prestazioni e servizi verranno indicati direttamente dai promotori. Il comitato valutatore sarà composto da esperti provenienti da Polygon Labs, dalla Città di Lugano e dal mondo accademico.

4. Innovation Booster Blockchain Nation Switzerland:

Grazie alla collaborazione con l'Innovation Booster Blockchain Nation Switzerland, promosso da Innosuisse, i partecipanti al corso B4B avranno l'opportunità di candidarsi al Pitch Day 2024 organizzato dall'Innovation Booster Blockchain Nation Switzerland e ospitato a Lugano da L*3-Città di Lugano. Il Pitch Day 2024 è previsto l'ultimo giorno del corso: 30 ottobre 2024. I partecipanti al corso B4B potranno presentare le loro idee all'Innovation Booster tramite un form dedicato e se soddisferanno i criteri di selezione, saranno invitati a presentare le loro idee e avranno l'opportunità di ricevere un fondo fino a 25.000 franchi dall'Innovation Booster Blockchain Nation Switzerland. I partecipanti che decideranno di partecipare al bando di Innovation Booster Blockchain Nation Switzerland riceveranno il coaching da parte di Polygon e Deloitte per la preparazione del loro pitch. Altri partecipanti del corso B4B potranno partecipare al Pitch Day come auditor e scoprire i progetti innovativi svizzeri nell'ambito Blockchain.

Obiettivi

- Trasformare la conoscenza acquisita nel corso in progetti innovativi.
- Promuovere la collaborazione tra studenti e aziende leader del settore nella comunità di Lugano.
- Incoraggiare la concretizzazione di idee e progetti facenti capo alla tecnologia blockchain applicati a business già esistenti e avviati.
- Offrire visibilità e opportunità di coinvolgimento a Polygon Labs e Deloitte nel crescente ecosistema blockchain di Lugano.

Informazioni di contatto: b4b@lugano.ch

Programma e relatori

A. Modulo Base (3 giornate)

24 aprile 2024 (Modulo Base - giorno 1)

A1 Introduzione alla Blockchain

A1.1 Ore 16.00 Storia e origini del denaro: dalla moneta fisica a quella digitale

Edoardo Beretta, Professore (USI e FUS)

A1.2 Ore 17.00 Storia e origini della Blockchain - Bitcoin, concetti fondamentali e evoluzione storica

Giacomo Zucco, Divulgatore e consulente Bitcoin

A1.3 Ore 18.00 Fondamenti della tecnologia blockchain e sicurezza

Giuliano Gremlich, Ricercatore SUPSI

A1.4 Ore 19.00 Tipi di Blockchain e applicazioni

Giuliano Gremlich, Ricercatore SUPSI



Location:

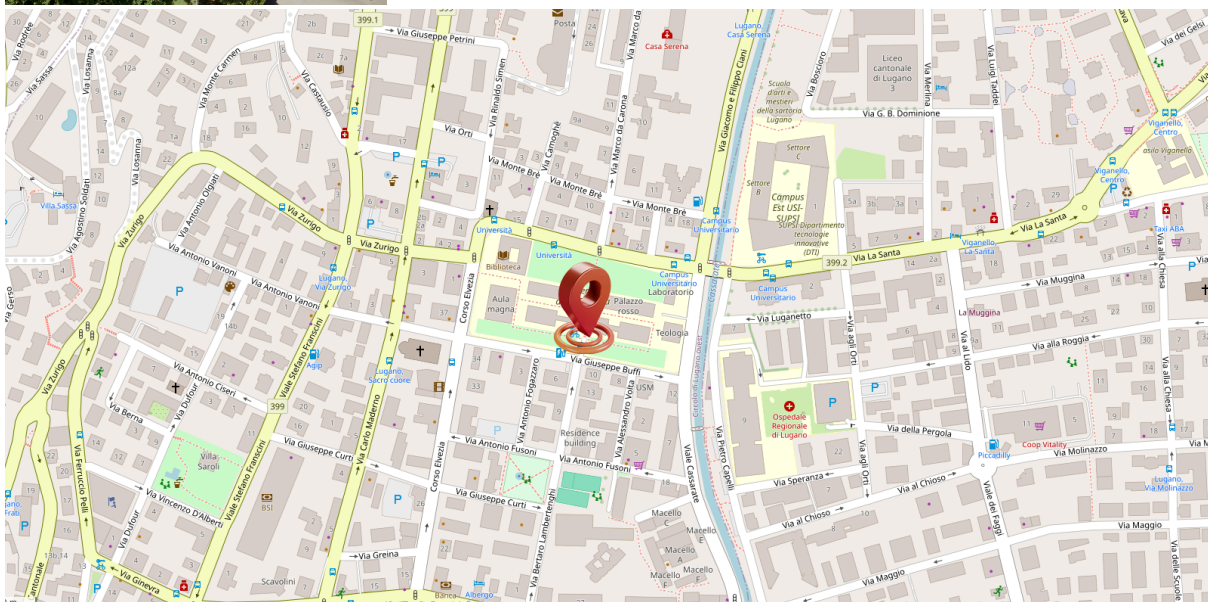
Università della Svizzera italiana (USI)

Executive Center - Red room

Edificio principale USI - 3° livello

Via Giuseppe Buffi 13

6900 Lugano



15 maggio 2024 (Modulo Base - giorno 2)

A2 Blockchain nell'economia reale

A2.1 Ore 16.00 Criptovalute e asset digitali - bitcoin, token, stablecoin e NFT
Luca Ambrosini, Imprenditore e Ricercatore SUPSI

A2.2 Ore 17.00 Piattaforme exchange centralizzate e decentralizzate
Luca Ambrosini, Imprenditore e Ricercatore SUPSI

A2.3 Ore 18.00 Smart contracts - cosa sono e come funzionano
Roberto Guidi, Docente e Ricercatore SUPSI

A2.4 Ore 19.00 Tokenomics e DAO: metodi di finanziamento e di governance nel settore crypto e blockchain (airdrops, finanziamenti decentralizzati)

Massimo Morini, Professore (USI, Bocconi, Politecnico Milano)



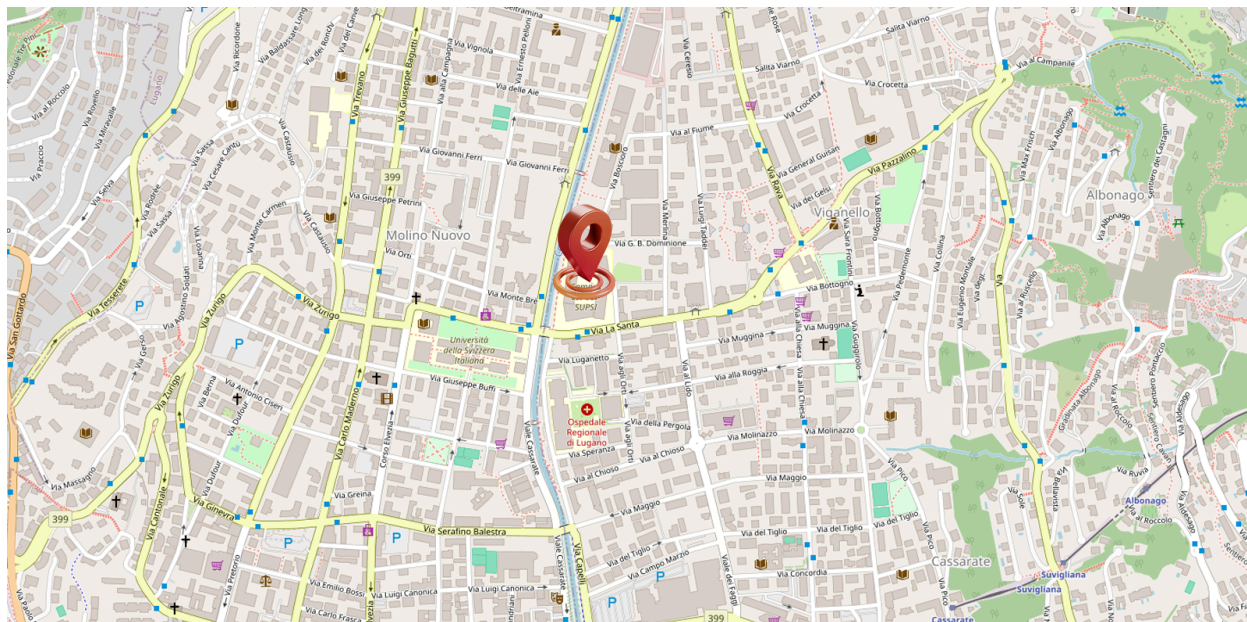
Location:

Scuola universitaria della Svizzera italiana (SUPSI)

Campus Est USI/SUPSI

Via la Santa 1

6962 Viganello



22 maggio 2024 (Modulo Base - giorno 3)

A3 Blockchain e crypto senza inciampi

A3.1 Ore 16.00 La Svizzera e la tecnologia blockchain: quadro normativo

Gianni Cattaneo, Avvocato

A3.2 Ore 17.00 Aspetti puntuali con applicazioni pratiche e protezione dati personali

Gianni Cattaneo, Avvocato

A3.3 Ore 18.00 Contabilità e criptovalute

Fabiano Mazzoleni, Fiduciario

A3.4 Ore 19.00 Fiscalità e criptovalute

Giordano Macchi, Direttore Divisione contribuzioni, Canton Ticino



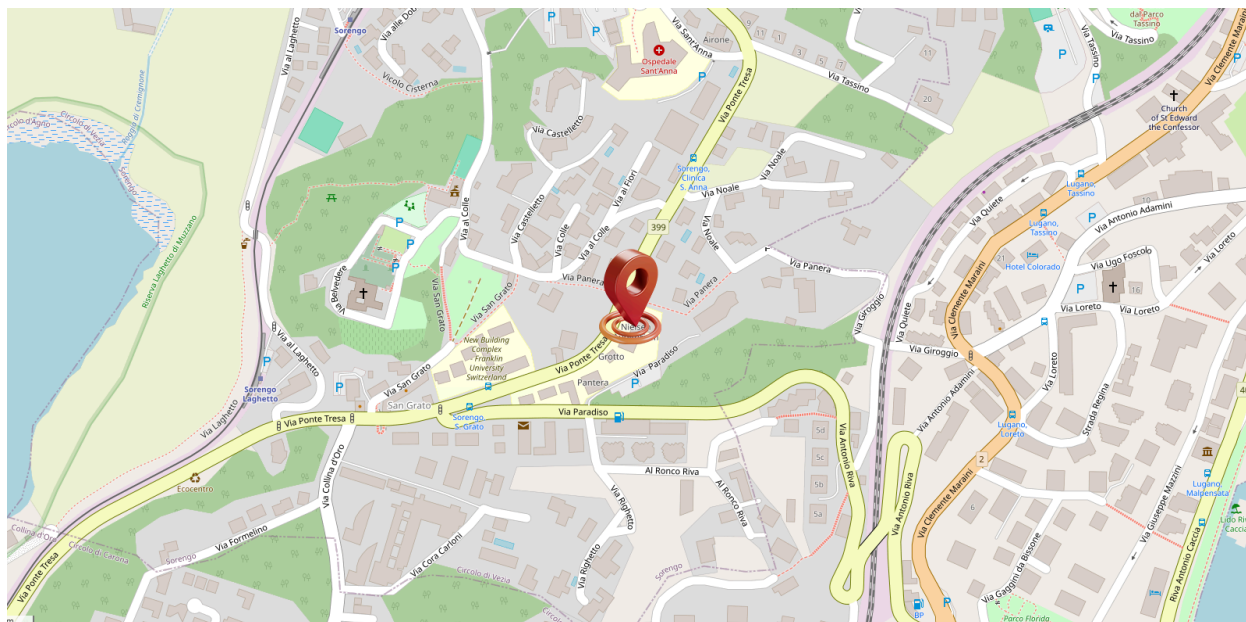
Location:

Franklin University Switzerland (FUS)

Kaletsch Campus

Via Ponte Tresa 29

6924 Sorengo



B. Modulo Avanzato (3 giornate)

2 ottobre 2024 (Modulo Avanzato - giorno 1)

B1 Tecnologie avanzate e innovazioni

B1.1 Ore 16.00 Finanza Decentralizzata (DeFi) - panoramica del settore DeFi
Thomas Bertani, Imprenditore

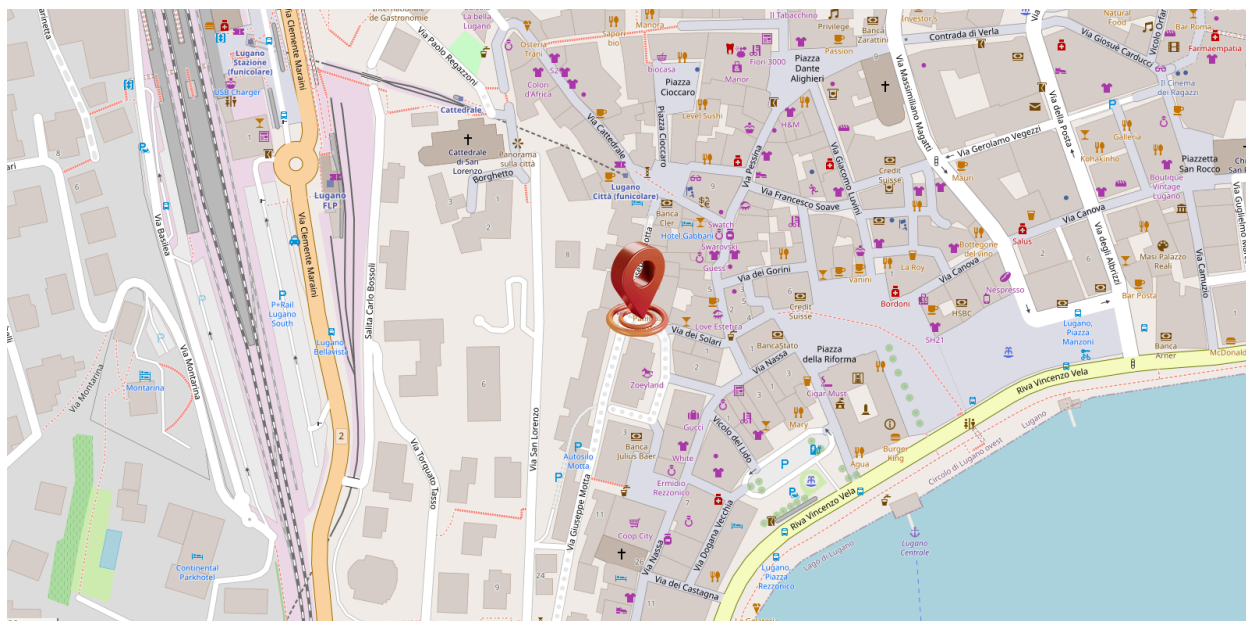
B1.2 Ore 17.00 Blockchain e AI - Integrazione tra intelligenza artificiale e blockchain
Marco Moshi, Polygon Labs

B1.3 Ore 18.00 Blockchain e IoT - applicazioni nel campo dell'Internet of Things
Thomas Bertani, Imprenditore

B1.4 Ore 19.00 Soluzioni di scalabilità - Lightning Network e altre tecnologie
Thomas Bertani e Riccardo Masutti, Imprenditori



Location:
Plan B Hub
Contrada di Sassello 10
6900 Lugano



16 ottobre 2024 (Modulo Avanzato - giorno 2)

B2 Conoscere e valutare i diversi modelli di asset digitali

B2.1 Ore 16.00 Asset digitali e tokenizzazione di modelli economici

Gianni Cattaneo. Avvocato

B2.2 Ore 17.00 Diritto svizzero dei mercati finanziari

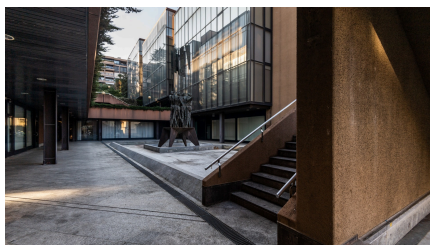
Gianni Cattaneo. Avvocato

B2.3 Ore 18.00 Strumenti Finanziari su Blockchain - Derivati, ETF e altri strumenti su blockchain

Massimo Morini, Professore (USI, Bocconi, Politecnico Milano)

B2.4 Ore 19.00 Gestione del rischio in ambito crypto e blockchain

Thomas Bertani, Imprenditore

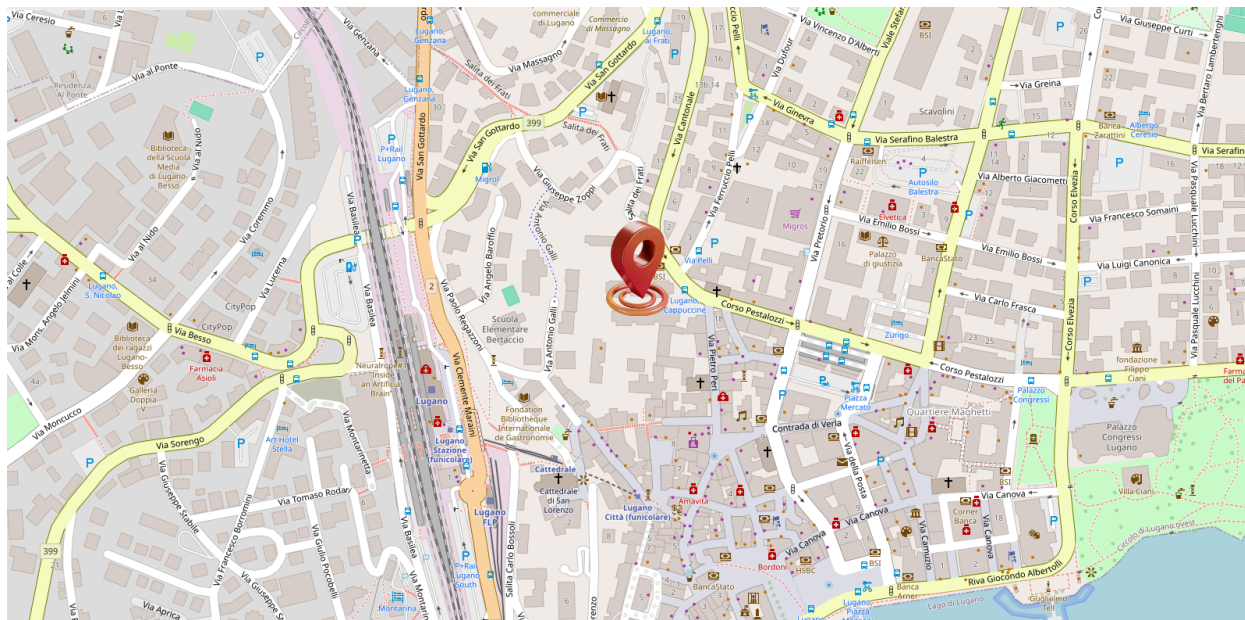


Location:

Dagorà Lifestyle Innovation Hub

Via Peri 21

6900 Lugano



30 ottobre 2024 (Modulo Avanzato - giorno 3)

B3 Applicazioni avanzate e futuro della blockchain

B3.1 Ore 16.00 Blockchain for Business - Applicazioni specifiche e concrete legate a diverse tipologie di business (es. Banche, assicurazioni, ecc.)

Marco Moshi, Polygon Labs

B3.2 Ore 17.00 Tokenizzazione di asset e patrimoni - processo di tokenizzazione di beni reali

Luca Ambrosini, Imprenditore e Ricercatore SUPSI

B3.3 Ore 18.00 Progetti e piattaforme emergenti - analisi delle tecnologie e piattaforme all'avanguardia - stato dell'arte e trend futuri

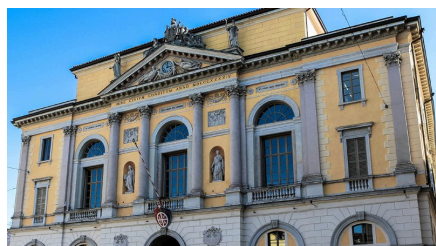
Giuliano Gremlich e Roberto Guidi, Ricercatori SUPSI

Emanuele Guzzoni e Federico Merli, Senior Manager e Manager Deloitte Consulting

B3.4 Ore 19.00 Workshop interattivo e conclusioni - Esercizi pratici e dibattito sul futuro della blockchain

Giuliano Gremlich e Roberto Guidi, Ricercatori SUPSI

Emanuele Guzzoni e Federico Merli, Senior Manager e Manager Deloitte Consulting



Location:

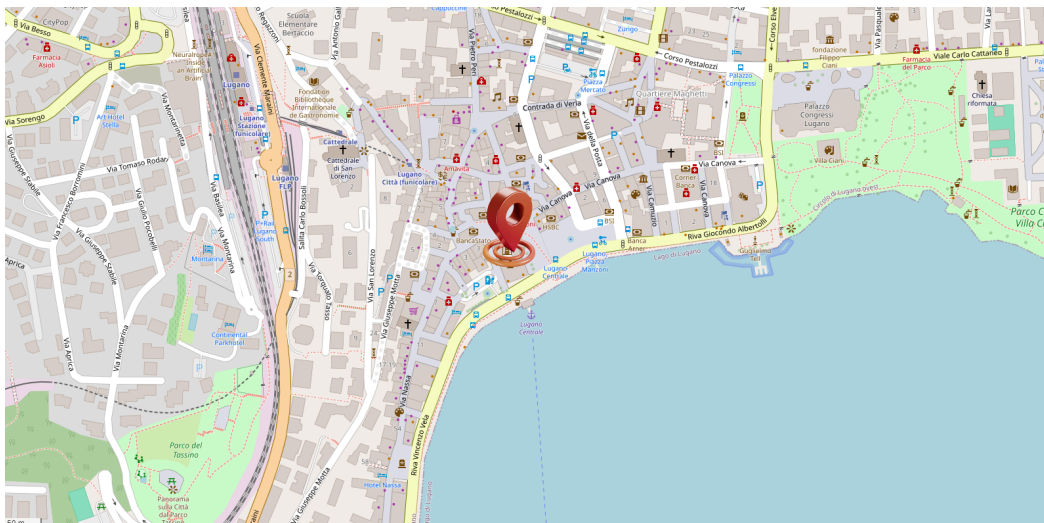
Municipio di Lugano

Palazzo Civico

Sala del Consiglio Comunale

Piazza della Riforma 1

6900 Lugano



Descrittivo di dettaglio - contenuti

A. Modulo Base (3 giornate)

Questo modulo è pensato per coloro che si avvicinano per la prima volta alla blockchain. Copre i principi fondamentali della tecnologia, il suo impatto nel settore professionale e offre una panoramica delle principali applicazioni pratiche.

24 aprile 2024 (Modulo Base - giorno 1)

A1 Introduzione alla Blockchain

Questa giornata è dedicata all'esplorazione delle origini, dei principi e della sicurezza della blockchain. I partecipanti acquisiranno una solida comprensione delle basi su cui si fonda questa tecnologia rivoluzionaria.

A1.1 Storia e origini del denaro: dalla moneta fisica a quella digitale

Relatore: Edoardo Beretta, Professore (USI e FUS)

Obiettivi della lezione:

- Tracciare l'evoluzione storica della moneta, dalla sua forma fisica originale fino alle moderne criptovalute digitali.
- Comprendere come le innovazioni nel corso del tempo hanno plasmato il concetto e l'uso del denaro, fino all'emergere delle criptovalute.

Programma e contenuti:

Le origini del denaro e la sua evoluzione iniziale

- Panoramica sull'origine del denaro, dal baratto alle prime monete metalliche.
- Discussione sul ruolo della moneta come mezzo di scambio, unità di conto e riserva di valore.
- Analisi di come le prime forme di denaro hanno influenzato le società e le economie.

Sviluppo della moneta cartacea e dei sistemi bancari

- Storia della transizione dalla moneta metallica alla cartacea.
- Esplorazione dell'evoluzione dei sistemi bancari e del concetto di moneta fiduciaria.
- Discussione sull'importanza della fiducia e della stabilità nel sistema finanziario moderno.

L'era digitale: carte di credito e moneta elettronica

- Panoramica sull'introduzione delle carte di credito e del denaro elettronico.
- Discussione sull'impatto delle tecnologie digitali sulle transazioni finanziarie e sulla gestione del denaro.
- Analisi delle sfide e delle opportunità portate dall'era digitale nella finanza.

L'emergere delle criptovalute e il futuro del denaro

- Introduzione alle criptovalute, con particolare attenzione a Bitcoin sino ad arrivare alle CBDC.
- Discussione su come le criptovalute stanno sfidando i concetti tradizionali di denaro e sulla loro potenziale influenza futura nel mondo finanziario.
- Riflessione sul futuro della moneta in un'era sempre più digitalizzata e decentralizzata.

Metodologia:

- Utilizzo di presentazioni storiche e grafici per illustrare l'evoluzione del denaro.
- Discussione guidata e analisi di momenti chiave nella storia del denaro.
- Sessione di domande e risposte per approfondire la comprensione e stimolare la riflessione critica.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una visione storica e completa dell'evoluzione del denaro, dalla moneta fisica a quella digitale.
- Saranno in grado di comprendere il contesto storico che ha portato allo sviluppo delle criptovalute e di valutare il loro potenziale impatto futuro.

Questa lezione è progettata per offrire una prospettiva approfondita sulla storia del denaro, mostrando come la sua evoluzione sia strettamente legata allo sviluppo tecnologico e sociale e preparando i partecipanti a comprendere meglio il rapido cambiamento del panorama finanziario attuale.

A1.2 Storia e origini della Blockchain - Bitcoin, concetti fondamentali e evoluzione storica

Relatore: Giacomo Zucco, Divulgatore e consulente Bitcoin

Questa lezione offre una panoramica storica della cosiddetta “tecnologia blockchain”, spiegando come è nata e si è sviluppata fino a diventare il fenomeno che conosciamo oggi.

Obiettivi della lezione:

- Offrire una panoramica storica della nascita e dell'evoluzione della tecnologia blockchain, con un focus particolare su Bitcoin.
- Illustrare i concetti fondamentali che hanno portato allo sviluppo della tecnologia in questione e il suo impatto sul mondo digitale e finanziario.

Programma e contenuti:

Nascita della block chain e di Bitcoin

- Presentazione del contesto storico che ha portato alla creazione di Bitcoin e della block chain da parte di Satoshi Nakamoto.
- Discussione sul white paper di Bitcoin e sui problemi che intendeva risolvere, come il problema della doppia spesa e la fiducia nelle transazioni finanziarie.

Concetti fondamentali della block chain

- Spiegazione dei principi base della tecnologia: catene di blocchi, mining, hash e meccanismo di consenso.
- Discussione su come queste innovazioni hanno fornito una soluzione per creare un registro digitale decentralizzato e sicuro.

Evoluzione dei fenomeni “blockchain” e “crypto”

- Panoramica sull'evoluzione del settore dal lancio di Bitcoin: l'emergere di altre “criptovalute”, la ricerca su altre applicazioni anche non finanziarie della tecnologia incluse supply chain management e l'identità digitale.

Impatto e prospettive future

- Riflessione sull'impatto di Bitcoin e della sua tecnologia sulla società e sull'economia globale.
- Discussione sulle potenziali future evoluzioni della tecnologia e sulle nuove aree di applicazione emergenti.

Metodologia:

- Utilizzo di presentazioni multimediali per illustrare la storia e i concetti fondamentali.
- Analisi e discussione guidata sul white paper di Bitcoin e su altri documenti chiave.
- Sessione di domande e risposte per stimolare la curiosità e approfondire la comprensione dei temi trattati.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una conoscenza approfondita delle origini e dell'evoluzione della tecnologia alla base di Bitcoin, con particolare enfasi sul concetto di block chain.
- Saranno in grado di comprendere come Bitcoin abbia gettato le basi per una rivoluzione nel mondo digitale e finanziario.

Questa lezione è progettata per fornire ai partecipanti una solida comprensione storica del fenomeno “blockchain”, mostrando come questa tecnologia sia nata e si sia evoluta nel tempo, e come abbia iniziato a influenzare vari aspetti della vita moderna.

A1.3 Fondamenti della tecnologia blockchain e sicurezza

Relatore: Giuliano Gremlich, Ricercatore SUPSI

Principi base della tecnologia blockchain: catene di blocchi, hash, e transazioni. Un'introduzione ai concetti fondamentali che formano il nucleo della tecnologia blockchain.

Sicurezza e crittografia: come la crittografia è impiegata per assicurare la sicurezza delle transazioni e dei dati all'interno della blockchain, comprendendo meccanismi come la crittografia a chiave asimmetrica e il ruolo dei nodi nella verifica delle transazioni.

Obiettivi della lezione:

- Approfondire la comprensione dei principi fondamentali della tecnologia blockchain.
- Esaminare in dettaglio gli aspetti di sicurezza che rendono la blockchain una tecnologia affidabile e sicura.

Programma e contenuti:

Principi base della blockchain

- Introduzione ai concetti chiave della blockchain: catene di blocchi, hash, e meccanismi di transazione.
- Spiegazione di come i blocchi sono creati, validati e concatenati in una blockchain.
- Discussione sui principi di decentralizzazione e immutabilità.

Crittografia nella blockchain

- Approfondimento su come la crittografia è utilizzata nella blockchain per garantire la sicurezza e l'autenticità delle transazioni.
- Spiegazione dei concetti di crittografia a chiave pubblica e privata, e di come questi siano impiegati nelle transazioni blockchain.
- Discussione sulla firma digitale e sul ruolo dei nodi nella validazione delle transazioni.

Sicurezza e meccanismi di consenso

- Analisi dei diversi meccanismi di consenso come Proof of Work (PoW) e Proof of Stake (PoS), e del loro impatto sulla sicurezza e l'efficienza della blockchain.
- Discussione sui rischi potenziali come il 51% attack e come la blockchain affronta tali sfide.

Sfide e prospettive future nella sicurezza blockchain

- Esplorazione delle sfide attuali e future nella sicurezza della blockchain, inclusi i problemi di scalabilità e privacy.
- Discussione sulle tendenze emergenti nella tecnologia blockchain, come le soluzioni di layer 2 e la blockchain quantistica.

Metodologia:

- Presentazioni dettagliate per illustrare i fondamenti tecnici della blockchain.
- Esempi e casi di studio per dimostrare l'applicazione pratica dei principi di sicurezza.
- Sessione di domande e risposte per favorire la comprensione e stimolare la discussione.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una comprensione dettagliata dei principi base e degli aspetti di sicurezza della blockchain.
- Saranno in grado di valutare criticamente i meccanismi di sicurezza e di consenso, comprendendo le loro implicazioni in termini di affidabilità e performance.

Questa lezione è progettata per dare ai partecipanti una solida base di conoscenza sulla tecnologia blockchain, mettendo in evidenza in particolare gli aspetti che garantiscono la sua sicurezza e affidabilità, fondamentali per qualsiasi applicazione nel settore finanziario e oltre.

A1.4 Tipi di Blockchain e applicazioni

Relatore: Giuliano Gremlich, Ricercatore SUPSI

Panoramica delle diverse tipologie di blockchain: una disamina dettagliata delle varie forme di blockchain (pubbliche, private e consorziate), evidenziando le differenze chiave, i vantaggi e le limitazioni di ciascuna.

Applicazioni specifiche per tipo: esempi pratici di come ciascun tipo di blockchain è utilizzato in scenari reali, con particolare attenzione alle implicazioni per il settore finanziario, come la gestione di asset digitali, la realizzazione di smart contracts e la creazione di sistemi di pagamento decentralizzati.

Obiettivi della lezione:

- Fornire una panoramica completa dei diversi tipi di blockchain: pubbliche, private e consortium.
- Esplorare come ciascun tipo di blockchain viene utilizzato in scenari pratici e quali applicazioni sono più adatte a ciascuno.

Programma e contenuti:

Introduzione ai Diversi Tipi di Blockchain

- Spiegazione dei tre principali tipi di blockchain: pubbliche, private e consortium.
- Discussione sulle caratteristiche distintive di ciascun tipo, compresi i livelli di accessibilità, controllo e sicurezza.

Blockchain pubbliche e le loro applicazioni

- Analisi delle blockchain pubbliche come Bitcoin ed Ethereum.
- Esplorazione delle applicazioni tipiche delle blockchain pubbliche, come le criptovalute, i contratti intelligenti e le DApp (Decentralized Applications).
- Discussione sui vantaggi e svantaggi dell'uso delle blockchain pubbliche.

Blockchain private e le loro applicazioni

- Approfondimento sulle blockchain private, spiegando come funzionano e chi le controlla.
- Esempi di applicazioni delle blockchain private in ambiti come la gestione dei dati aziendali, la logistica e le reti di fornitura.
- Discussione sui vantaggi in termini di privacy, sicurezza e efficienza operativa.

Blockchain consorziate e le loro applicazioni

- Descrizione delle blockchain consortium e delle loro caratteristiche uniche.
- Analisi delle applicazioni delle blockchain consorziate in settori come il bancario, l'assicurativo e il pubblico.
- Discussione sui vantaggi di collaborazione e condivisione delle risorse tra diverse entità.

Metodologia:

- Presentazioni visive per illustrare le differenze tra i vari tipi di blockchain.
- Analisi di casi di studio per ciascun tipo di blockchain, mostrando applicazioni reali e concrete.
- Sessione di domande e risposte per approfondire gli argomenti trattati e stimolare la partecipazione attiva.

Risultati attesi:

- I partecipanti otterranno una comprensione chiara delle differenze tra i vari tipi di blockchain e delle loro applicazioni specifiche.
- Saranno in grado di identificare quale tipo di blockchain sia più adatto a specifiche esigenze aziendali o settoriali.

Questa lezione è progettata per fornire ai partecipanti una visione completa delle varie forme di blockchain e di come ciascuna possa essere utilizzata per ottimizzare diversi aspetti del business e della governance.

15 maggio 2024 (Modulo Base - giorno 2)

A2: Blockchain nell'economia reale

Focalizzata sulle applicazioni della blockchain in finanza, questa giornata copre temi come criptovalute, smart contracts ecc., sottolineando come la blockchain stia trasformando diversi settori economici.

A2.1 Criptovalute e asset digitali - bitcoin, token, stablecoin e NFT

Relatore: Luca Ambrosini, Imprenditore e Ricercatore SUPSI

Si approfondiranno Bitcoin, Ethereum e altri asset digitali, comprendendo il loro impatto e il loro ruolo nell'ecosistema finanziario moderno.

Obiettivi della lezione:

- Offrire una panoramica completa delle diverse categorie di criptovalute e asset digitali, inclusi Bitcoin, token, stablecoin e NFT (Non-Fungible Tokens).
- Esaminare le caratteristiche, gli usi e l'importanza di ogni tipo di asset digitale nel panorama finanziario e tecnologico attuale.

Programma e contenuti:

Bitcoin e l'origine delle Criptovalute

- Introduzione a Bitcoin: storia, meccanismo di funzionamento e impatto sullo sviluppo delle criptovalute.
- Discussione sull'importanza di Bitcoin come precursore delle criptovalute e sulla sua influenza nel settore.

Token: Utility e Security Tokens

- Spiegazione della differenza tra utility tokens e security tokens, con esempi pratici.
- Discussione sui vari usi dei token nelle piattaforme blockchain.
- Analisi dell'importanza dei token nell'ecosistema delle criptovalute e delle implicazioni legali e normative.

Stablecoin: caratteristiche e utilizzi

- Definizione di stablecoin e spiegazione di come mantengono un valore stabile.
- Esempi di stablecoin popolari e discussione sui loro usi come mezzo di scambio e riserva di valore.
- Analisi dei meccanismi di supporto alle stablecoin (collaterali in fiat, crypto o algoritmi).

NFT (Non-Fungible Tokens): rivoluzione nel mondo digitale

- Introduzione ai NFT e spiegazione di cosa li rende unici.
- Discussione sull'impiego degli NFT in vari campi, come l'arte, i media e il collezionismo.
- Riflessione sull'impatto dei NFT sui diritti di proprietà digitale e sulle future applicazioni.

Metodologia:

- Uso di presentazioni visive per illustrare i concetti chiave di ogni tipo di asset digitale.
- Discussione guidata su casi di studio e esempi reali per evidenziare l'applicazione pratica di queste tecnologie.
- Sessione di domande e risposte per approfondire la comprensione e stimolare la discussione.

Risultati attesi:

- I partecipanti avranno una comprensione approfondita delle diverse categorie di criptovalute e asset digitali.
- Saranno in grado di riconoscere le caratteristiche, i vantaggi e le sfide associati a Bitcoin, token, stablecoin e NFT.

Questa lezione è progettata per navigare attraverso il complesso panorama delle criptovalute e degli asset digitali, fornendo ai partecipanti le informazioni necessarie per comprendere queste importanti innovazioni finanziarie e tecnologiche.

A2.2 Piattaforme exchange centralizzate e decentralizzate

Relatore: Luca Ambrosini, Imprenditore e Ricercatore SUPSI

Analisi delle funzioni svolte da un exchange di criptovalute, le tipologie di exchange esistenti (centralizzati e decentralizzati), il loro funzionamento e confronto fra le tipologie esistenti.

Approfondimento su aspetti legati a sicurezza, privacy, liquidità e usabilità

Tendenze future per gli exchange di criptovalute.

Obiettivi della lezione:

- Fornire una panoramica completa delle piattaforme exchange centralizzate e decentralizzate nel mondo delle criptovalute.
- Esaminare le differenze, i vantaggi e le sfide di ciascun tipo di exchange, e come influenzano il trading e l'investimento in criptovalute.

Programma e contenuti:

Introduzione alle piattaforme exchange centralizzate

- Spiegazione di cosa sono gli exchange centralizzati e come funzionano.
- Discussione sul ruolo degli exchange centralizzati nell'ecosistema delle criptovalute, includendo esempi noti come Coinbase e Binance.
- Analisi dei vantaggi e delle criticità degli exchange centralizzati, come facilità d'uso, liquidità e questioni di sicurezza e privacy.

Panoramica delle piattaforme exchange decentralizzate (DEX)

- Introduzione al concetto di exchange decentralizzato e al suo funzionamento.
- Discussione sui vantaggi delle DEX, come la mancanza di un intermediario centrale, la riduzione del rischio di hacking centralizzato e la maggiore privacy.
- Esempi di piattaforme DEX popolari come Uniswap e SushiSwap.

Confronto tra exchange centralizzati e decentralizzati

- Confronto diretto tra gli exchange centralizzati e decentralizzati in termini di sicurezza, user experience, liquidità, e accessibilità.
- Discussione su come trader e investitori possono scegliere la piattaforma più adatta alle loro esigenze.

Tendenze future e considerazioni

- Riflessione sulle tendenze future nel mondo degli exchange di criptovalute, considerando l'evoluzione della tecnologia e le possibili regolamentazioni.
- Discussione sul potenziale impatto delle innovazioni come gli exchange cross-chain e la finanza decentralizzata (DeFi).

Metodologia:

- Utilizzo di presentazioni visive per illustrare le differenze tra exchange centralizzati e decentralizzati.
- Analisi di casi di studio e esempi reali per evidenziare le caratteristiche pratiche di ciascun tipo di piattaforma.
- Sessione di domande e risposte per stimolare il dibattito e la comprensione approfondita.

Risultati attesi:

- I partecipanti avranno una comprensione chiara delle caratteristiche, dei vantaggi e delle sfide degli exchange centralizzati e decentralizzati.
- Saranno in grado di valutare quale tipo di exchange è più adatto alle loro necessità in termini di trading e investimento in criptovalute.

Questa lezione è progettata per dare ai partecipanti una visione completa delle piattaforme exchange nel settore delle criptovalute, permettendo loro di navigare con maggiore sicurezza e conoscenza nel mercato delle criptovalute.

A2.3 Smart contracts - cosa sono e come funzionano

Relatore: Roberto Guidi, Docente e Ricercatore SUPSI

Questa lezione è dedicata agli smart contracts, spiegando come funzionano e come possono essere utilizzati per automatizzare processi e accordi.

Obiettivi della lezione:

- Fornire una comprensione approfondita di cosa sono gli smart contracts e come funzionano nella pratica.
- Esaminare l'importanza degli smart contracts nell'ecosistema blockchain e le loro applicazioni in diversi settori.

Programma e contenuti:

Introduzione agli smart contracts

- Definizione e storia degli smart contracts.
- Spiegazione di come gli smart contracts funzionano su una blockchain e il loro ruolo nell'automazione dei processi e nelle transazioni.

Caratteristiche tecniche degli smart contracts

- Approfondimento sulla programmazione degli smart contracts, con focus su linguaggi come Solidity per Ethereum.
- Discussione sulle caratteristiche tecniche, come la condizionalità, l'autoesecuzione e l'immutabilità.
- Esempi di codice di base per illustrare la struttura e la logica di uno smart contract.

Applicazioni pratiche degli smart contracts

- Panoramica delle applicazioni degli smart contracts in vari settori, come finanza (DeFi), assicurazioni, supply chain e diritto.
- Analisi di casi di studio che mostrano l'uso efficace degli smart contracts per risolvere problemi reali.

Sfide e considerazioni future

- Discussione sulle sfide nella creazione e nell'implementazione degli smart contracts, inclusi aspetti di sicurezza, scalabilità e integrazione legale.
- Riflessione sulle tendenze future e sul potenziale impatto degli smart contracts su vari settori.

Metodologia:

- Presentazioni interattive per illustrare concetti e funzioni degli smart contracts.
- Dimostrazioni pratiche con esempi di codice per mostrare come vengono creati e implementati gli smart contracts.
- Sessione di domande e risposte per approfondire i temi trattati e stimolare la discussione.

Risultati attesi:

- I partecipanti otterranno una comprensione dettagliata di cosa sono gli smart contracts e di come possono essere applicati.
- Saranno in grado di identificare potenziali opportunità e sfide nell'uso degli smart contracts nei loro ambienti lavorativi o progetti.

Questa lezione è pensata per fornire ai partecipanti una base solida di conoscenze sugli smart contracts, mettendo in luce la loro importanza e versatilità nell'ambito della tecnologia blockchain e al di là di essa.

A2.4 Tokenomics e DAO: metodi di finanziamento e di governance nel settore crypto e blockchain (airdrops, finanziamenti decentralizzati)

Relatore: Massimo Morini, Professore (USI, Bocconi, Politecnico Milano)

Questa lezione fornirà ai professionisti le conoscenze necessarie per comprendere e valutare le nuove opportunità di finanziamento e governance nel settore blockchain.

Obiettivi della lezione:

- Introdurre i concetti di Tokenomics e delle Organizzazioni Autonome Decentralizzate (DAO).
- Esplorare come queste strutture vengono utilizzate per il finanziamento e la governance nel settore delle criptovalute e della blockchain.

Programma e contenuti:

Introduzione alla Tokenomics

- Definizione e principi fondamentali della Tokenomics.
- Spiegazione di come la Tokenomics influenzi il valore e la stabilità di una criptovaluta o di un progetto blockchain.
- Discussione sui fattori che guidano la domanda, l'offerta e il valore dei token.

DAO - Organizzazioni Autonome Decentralizzate

- Introduzione al concetto di DAO e alla sua struttura.
- Discussione sui vantaggi di una governance decentralizzata e partecipativa come nelle DAO e in altre piattaforme blockchain.
- Analisi di casi di studio di successo e dei loro meccanismi operativi.

Metodi di finanziamento nel settore crypto e blockchain

- Panoramica sui metodi di finanziamento utilizzati nel settore, inclusi ICO (Initial Coin Offerings), STO (Security Token Offerings), airdrops e finanziamenti decentralizzati.
- Discussione sui vantaggi, rischi e considerazioni legali associate a ciascun metodo.

Governance e futuro dei progetti blockchain

- Riflessione sulla crescente importanza della governance nei progetti blockchain e nell'ecosistema delle criptovalute.
- Discussione sul futuro della governance decentralizzata e delle modalità di finanziamento decentralizzato nel contesto di un settore in rapida evoluzione.

Metodologia:

- Utilizzo di presentazioni per fornire una visione chiara e strutturata dei concetti.
- Esempi e casi di studio per illustrare i concetti in un contesto reale.
- Sessione interattiva di domande e risposte per favorire la discussione e la comprensione approfondita.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una solida comprensione dei concetti di Tokenomics, DAO, e governance decentralizzata.
- Saranno in grado di valutare i metodi di finanziamento e le strutture di governance nel settore delle criptovalute e della blockchain.

Questa lezione è progettata per fornire ai partecipanti una visione approfondita di come la Tokenomics e le DAO stanno plasmando il futuro del finanziamento e della governance nel settore delle criptovalute e della blockchain, offrendo loro gli strumenti necessari per navigare e partecipare attivamente in questo dinamico ambiente.

22 maggio 2024 (Modulo Base - giorno 3)

A3: Blockchain e crypto senza inciampi

Si concluderà il modulo base con una giornata incentrata su aspetti normativi, legali, contabili e fiscali per potersi approcciare a questa tecnologia senza inciampi considerando adeguatamente le implicazioni legali, fiscali e amministrative.

A3.1 La Svizzera e la tecnologia blockchain: quadro normativo

Relatore: Gianni Cattaneo, Avvocato

Il quadro giuridico svizzero attuale e la sua evoluzione nel tempo: dal codice delle obbligazioni (CO) al diritto dei mercati finanziari. Lotta contro il riciclaggio di denaro e il finanziamento del terrorismo nel settore blockchain.

Obiettivi della lezione:

- Illustrare come la Svizzera si è posizionata come uno dei leader nella regolamentazione della tecnologia blockchain.
- Esaminare le specifiche normative svizzere relative alla blockchain e alle criptovalute.

Programma e contenuti:

Panoramica del contesto svizzero

- Introduzione al posizionamento della Svizzera nel contesto della blockchain e delle criptovalute.
- Discussione sulle ragioni storiche e economiche che hanno portato la Svizzera a diventare un hub per la blockchain e l'innovazione finanziaria.

Quadro normativo svizzero per la blockchain

- Analisi delle leggi e regolamenti specifici della Svizzera che riguardano la blockchain e le criptovalute, inclusi quelli relativi agli ICO, ai servizi finanziari e alla protezione dei consumatori.
- Discussione su come le autorità svizzere, come la FINMA, hanno approcciato la regolamentazione della blockchain.

Casi di studio e applicazioni pratiche

- Presentazione di casi di studio che mostrano come le aziende blockchain si sono adattate al quadro normativo svizzero.
- Analisi di come la regolamentazione abbia influenzato l'innovazione e l'investimento nel settore blockchain in Svizzera.

Implicazioni per il futuro e discussioni

- Riflessione sulle possibili future evoluzioni del quadro normativo svizzero e sul suo impatto nel contesto globale della blockchain.
- Discussione aperta sulle implicazioni per le aziende internazionali che operano o intendono operare in Svizzera nel settore della blockchain.

Metodologia:

- Presentazioni dettagliate per delineare il quadro normativo svizzero.
- Discussione e analisi di casi di studio per esaminare l'impatto pratico delle normative.
- Sessione interattiva di domande e risposte per stimolare il dibattito e la comprensione approfondita dei temi trattati.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una comprensione chiara del quadro normativo svizzero riguardante la blockchain e le criptovalute.
- Saranno in grado di valutare le opportunità e le sfide presentate dal contesto normativo svizzero per le imprese nel settore blockchain.

Questa lezione è progettata per offrire ai partecipanti una visione approfondita del panorama regolamentare svizzero nel campo della blockchain, fornendo loro le conoscenze necessarie per navigare efficacemente in questo ambiente normativo.

A3.2 Aspetti puntuali con applicazioni pratiche e protezione dati personali

Relatore: Gianni Cattaneo, Avvocato

Costituite una SA in Ticino con capitale in “crypto” e/o azioni tokenizzate. Blockchain e settore finanziario: servizi di custodia e successione digitale. Blockchain e protezione dei dati personali: punti di contatto e di scontro.

Obiettivi della lezione:

- Approfondire l'uso pratico delle criptovalute e della blockchain in ambiti aziendali e legali, come la costituzione di società e la gestione della successione digitale.
- Esplorare le intersezioni tra blockchain, protezione dei dati personali e conformità normativa.

Programma e contenuti:

Costituzione di una SA in Ticino con capitale in criptovalute

- Panoramica sulla procedura di costituzione di una Società Anonima (SA) in Ticino, Svizzera, utilizzando criptovalute come capitale.
- Discussione sulle implicazioni legali e fiscali, e sulla valutazione del capitale in criptovalute.
- Esempi pratici e considerazioni sulla liquidità e la volatilità delle criptovalute in questo contesto.

Azioni tokenizzate e loro implicazioni

- Introduzione al concetto di tokenizzazione delle azioni e come può essere applicato nella costituzione di una SA.
- Discussione sui vantaggi, come la facilità di trasferimento e la democratizzazione dell'investimento, e sulle sfide normative.
- Analisi di casi di studio in cui le azioni tokenizzate sono state utilizzate efficacemente.

Servizi di custodia e successione digitale

- Esplorazione dei servizi di custodia per la sicurezza e la gestione delle criptovalute.
- Discussione sulla pianificazione della successione digitale e sulla gestione dei beni digitali, inclusi gli asset in criptovalute.

Blockchain e protezione dei dati personali

- Analisi delle interazioni tra la tecnologia blockchain e le leggi sulla protezione dei dati personali.
- Discussione su come la blockchain può essere utilizzata per migliorare la sicurezza dei dati, mantenendo al contempo la conformità con le normative sulla privacy.

Metodologia:

- Presentazioni per illustrare gli aspetti tecnici, legali e normativi delle applicazioni pratiche della blockchain.
- Discussione guidata e analisi di scenari reali per esplorare l'applicabilità di questi concetti.
- Sessione di domande e risposte per chiarire dubbi e per un approfondimento mirato.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una conoscenza pratica su come le criptovalute e la blockchain possono essere applicate in contesti aziendali e legali.
- Saranno in grado di comprendere le sfide e le opportunità presentate dalla tecnologia blockchain nella protezione dei dati personali e nella conformità normativa.

Questa lezione è progettata per offrire un'immersione pratica nelle applicazioni aziendali e legali delle criptovalute e della blockchain, fornendo ai partecipanti gli strumenti necessari per navigare in questo emergente paesaggio tecnologico e normativo.

A3.3 Contabilità e criptovalute

Relatore: Fabiano Mazzoleni, Fiduciario

Il trattamento contabile delle criptovalute dipende sia dalla loro natura che dal loro utilizzo. Verranno presentati i principi di contabilizzazione e di valutazione secondo il diritto e la prassi contabile svizzera.

Obiettivi della lezione:

- Esplorare le sfide e le pratiche contabili relative alla gestione delle criptovalute in un contesto aziendale.
- Comprendere le normative contabili e fiscali applicabili alle criptovalute, con un'enfasi sulle variazioni internazionali e sugli aspetti pratici della loro gestione contabile.

Programma e contenuti:

Introduzione alla contabilità delle criptovalute

- Panoramica dei concetti di base relativi alla contabilità delle criptovalute.
- Discussione sulla classificazione delle criptovalute nei bilanci: come asset, passività o patrimonio.
- Introduzione ai principi fondamentali dell'accounting delle criptovalute.
- Esame dei principi contabili generalmente accettati (GAAP) e delle norme IFRS riguardanti le criptovalute.

Valutazione e registrazione delle criptovalute

- Dettagli su come le criptovalute vengono valutate e registrate nei bilanci aziendali.
- Approfondimento sulle fluttuazioni di valore delle criptovalute e l'impatto sulla contabilità e sul reporting finanziario.
- Presentazione di esempi pratici su come contabilizzare le transazioni in criptovalute.

Pratiche contabili per token e stablecoin

- Analisi delle pratiche contabili specifiche per la gestione di token e stablecoin.
- Esplorazione di casi in cui i token possono essere classificati come asset, debiti o patrimonio netto all'interno dei bilanci aziendali.

Metodologia:

- Presentazioni mirate per chiarire i concetti contabili applicabili alle criptovalute.
- Analisi di scenari reali e casi di studio per mostrare l'applicazione pratica di queste norme contabili.
- Sessione di domande e risposte per un'interazione diretta e per risolvere eventuali dubbi.

Risultati attesi:

- I partecipanti otterranno una conoscenza approfondita delle pratiche contabili relative alle criptovalute.
- Saranno capaci di navigare le complessità contabili associate alla gestione delle criptovalute in un contesto aziendale.

Questa lezione mira a fornire ai partecipanti le competenze necessarie per gestire in modo efficace e conforme le sfide contabili che emergono con l'uso delle criptovalute nel mondo aziendale moderno.

A3.4 Fiscalità e criptovalute

Relatore: Giordano Macchi, Direttore Divisione contribuzioni, Canton Ticino

Il trattamento fiscale delle criptovalute:

- imposte sul reddito e sulla sostanza delle persone fisiche
- imposte sull'utile e sul capitale delle persone giuridiche.

Obiettivi della lezione:

- Fornire una panoramica approfondita del trattamento fiscale delle criptovalute, sia per le persone fisiche che per le persone giuridiche.
- Esaminare le implicazioni fiscali delle transazioni in criptovalute, incluse le imposte sul reddito e sulla sostanza, nonché le imposte sull'utile e sul capitale.

Programma e contenuti:

Fiscalità delle criptovalute per le persone fisiche

- Introduzione alle imposte sul reddito e sulla sostanza relative alle criptovalute per le persone fisiche.
- Discussione sulle modalità di tassazione delle criptovalute come guadagni di capitale o reddito.
- Orientamenti su come dichiarare le criptovalute nelle dichiarazioni fiscali personali.

Fiscalità delle criptovalute per le persone giuridiche

- Panoramica sul trattamento fiscale delle criptovalute nelle aziende, incluse le imposte sull'utile e sul capitale.
- Discussione sulle implicazioni fiscali per le aziende che tengono criptovalute come asset, le usano per transazioni commerciali o le accettano come forma di pagamento.
- Esempi pratici di contabilizzazione fiscale delle criptovalute in un contesto aziendale.

Regolamentazioni locali e internazionali

- Analisi delle diverse approcci alla fiscalità delle criptovalute in vari paesi con focus su quello svizzero.
- Discussione su come le normative internazionali influenzino la fiscalità delle criptovalute e le sfide per gli investitori e le aziende in un contesto globale.

Sfide e considerazioni future

- Esame delle sfide correnti nella fiscalità delle criptovalute, come la volatilità e la classificazione degli asset.
- Discussione sulle potenziali evoluzioni future nelle regolamentazioni fiscali relative alle criptovalute.

Metodologia

- Presentazioni informative per illustrare le normative fiscali attuali riguardanti le criptovalute.
- Analisi di scenari reali e casi di studio per esplorare le applicazioni pratiche delle norme fiscali.
- Sessione di domande e risposte per facilitare la comprensione e per un approfondimento personalizzato.

Risultati attesi:

- I partecipanti avranno una comprensione chiara delle implicazioni fiscali associate alle criptovalute per individui e aziende.
- Saranno in grado di navigare le complessità della fiscalità delle criptovalute e applicare queste conoscenze in contesti professionali.

Questa lezione è progettata per fornire ai partecipanti una visione comprensiva delle questioni fiscali legate alle criptovalute, affrontando sia il contesto delle persone fisiche che quello delle persone giuridiche, e preparandoli a gestire efficacemente le questioni fiscali in questo ambito emergente.

B. Modulo Avanzato (3 giornate)

Ideale per chi possiede già una conoscenza di base, questo modulo si concentra su tecnologie avanzate e applicazioni innovative della blockchain. Si esploreranno argomenti come la finanza decentralizzata, l'integrazione con l'AI, e la tokenizzazione di asset, fornendo ai professionisti gli strumenti per sfruttare al meglio le opportunità offerte da queste tecnologie emergenti.

Il modulo avanzato del corso è strutturato per fornire ai professionisti del settore finanziario una visione profonda e avanzata delle applicazioni e delle potenzialità della blockchain, preparandoli a sfruttare al meglio le opportunità che questa tecnologia innovativa offre. Attraverso lezioni teoriche, analisi di casi di studio, e sessioni interattive, il corso mira a fornire non solo la conoscenza, ma anche le competenze pratiche necessarie per navigare con successo nel mondo sempre più complesso e in rapida evoluzione della blockchain.

2 ottobre 2024 (Modulo Avanzato - giorno 1)

B1: Tecnologie avanzate e innovazioni

Questa giornata si concentra sull'esplorazione delle tecnologie più avanzate e delle innovazioni nel campo della blockchain e la sua integrazione con altre tecnologie.

B1.1 Finanza Decentralizzata (DeFi) - panoramica del settore DeFi

Relatore: Thoma Bertani, Imprenditore

Si approfondisce il settore della Finanza Decentralizzata (DeFi), esplorando come la blockchain sta trasformando i servizi finanziari tradizionali.

Obiettivi della lezione:

- Fornire una panoramica completa del settore DeFi (Finanza Decentralizzata).
- Esplorare l'impatto del DeFi sulla finanza tradizionale e le sue implicazioni per il futuro del settore finanziario.

Programma e contenuti:

Introduzione alla DeFi

- Definizione di Finanza Decentralizzata (DeFi) e differenze rispetto ai sistemi finanziari tradizionali.
- Breve storia del DeFi e la sua evoluzione nel contesto delle criptovalute e della blockchain.

Componenti chiave della DeFi

- Panoramica sui prodotti e servizi più comuni nel DeFi: prestiti e mutui decentralizzati, piattaforme di scambio decentralizzate (DEX), stablecoins, yield farming, e tokenizzazione di asset.
- Esempi di protocolli DeFi popolari e la loro funzione all'interno dell'ecosistema.

Impatto della DeFi sulla finanza tradizionale

- Confronto tra DeFi e sistemi bancari tradizionali: trasparenza, accessibilità, e rischi.
- Discussione su come il DeFi sta cambiando il paradigma degli investimenti e dei servizi finanziari.

Sfide e future prospettive della DeFi

- Analisi delle sfide principali: scalabilità, sicurezza, e regolamentazione.
- Visione futura del DeFi: integrazione con sistemi finanziari tradizionali, innovazioni emergenti e tendenze.

Metodologia:

- Uso di presentazioni interattive per illustrare i concetti chiave.
- Esempi pratici e casi di studio per dimostrare l'applicazione reale del DeFi.
- Sessione di domande e risposte per approfondire i temi trattati e discutere dubbi o curiosità.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una comprensione approfondita del settore DeFi, delle sue componenti e del suo funzionamento.
- Saranno in grado di valutare l'impatto del DeFi sul settore finanziario e di identificare opportunità e sfide correlate.

Questa lezione è strutturata per offrire una visione completa e aggiornata del DeFi, enfatizzando sia le sue potenzialità rivoluzionarie che le sfide da affrontare, fornendo ai professionisti del settore finanziario le conoscenze necessarie per navigare in questo nuovo e dinamico campo.

B1.2 Blockchain e AI - Integrazione tra intelligenza artificiale e blockchain

Relatore: Marco Moshi, Polygon Labs

In questa lezione, verrà esplorata l'integrazione tra blockchain e intelligenza artificiale, discutendo come queste due tecnologie possono lavorare insieme per creare soluzioni innovative.

Obiettivi

- Comprendere l'interazione e l'integrazione tra blockchain e intelligenza artificiale (AI).
- Esplorare le applicazioni pratiche e i potenziali benefici di questa convergenza nel settore finanziario.

Programma e contenuti:

Introduzione alla convergenza tra blockchain e AI

- Panoramica sull'evoluzione separata e parallela di blockchain e AI.
- Introduzione ai concetti chiave e alle potenzialità dell'integrazione di queste due tecnologie.

Fondamenti tecnici e interazione

- Spiegazione di come blockchain può fornire una piattaforma sicura e trasparente per i dati utilizzati dall'AI.
- Analisi di casi studio relativi all'osservazione satellitare della Terra

Applicazioni nel settore finanziario

- Esempi di applicazioni congiunte di blockchain e AI nel settore finanziario, come il miglioramento della sicurezza nelle transazioni, la personalizzazione dei servizi finanziari attraverso algoritmi di apprendimento automatico e l'ottimizzazione dei processi di compliance e antiriciclaggio.
- Analisi di casi studio rilevanti, mostrando come l'integrazione di blockchain e AI stia già trasformando alcune pratiche nel settore.

Discussioni, Q&A e conclusioni

- Sessione interattiva per discutere le implicazioni, i vantaggi e le sfide dell'uso combinato di blockchain e AI.
- Q&A per risolvere dubbi specifici e approfondire temi di particolare interesse per i partecipanti.

Metodologia:

- La lezione si avvarrà di presentazioni multimediali per illustrare concetti e casi studio.
- Si incoraggerà l'interazione e la partecipazione attiva dei professionisti, promuovendo la discussione e lo scambio di idee.
- Saranno forniti materiali aggiuntivi per ulteriori approfondimenti post-lezione.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una solida comprensione di come blockchain e AI possano lavorare insieme
- Saranno in grado di identificare opportunità e sfide nel loro contesto professionale, utilizzando le conoscenze acquisite per valutare possibili implementazioni.

Questa lezione è ideata per fornire una panoramica completa ed efficace di un argomento all'avanguardia, massimizzando l'apprendimento in un lasso di tempo limitato a un'ora.

B1.3 Blockchain e IoT - applicazioni nel campo dell'Internet of Things

Relatore: Thomas Bertani, Imprenditore

Questa lezione si concentra sull'applicazione della blockchain nell'IoT, discutendo come può migliorare la sicurezza e l'efficienza in questo ambito.

Obiettivi della lezione:

- Comprendere l'integrazione e l'applicazione della blockchain nell'ambito dell'Internet delle Cose (IoT).
- Esaminare le potenzialità, i benefici e le sfide di questa convergenza tecnologica nel contesto pratico.

Programma e contenuti:

Introduzione all'Integrazione di blockchain e IoT

- Spiegazione delle basi di IoT e come la blockchain può potenziarne le funzionalità.
- Discussione sulle sinergie tra le due tecnologie e l'incremento di sicurezza, trasparenza e efficienza che ne deriva.

Applicazioni pratiche di soluzioni integrate blockchain e IoT

- Esempi concreti di applicazioni blockchain in diversi ambiti dell'IoT, come la supply chain, la smart home, l'agricoltura intelligente, e la gestione dell'energia.
- Analisi di casi di studio in cui la blockchain è stata implementata per migliorare sistemi IoT esistenti.

Benefici e potenzialità dell'integrazione di blockchain e IoT

- Esplorazione dei benefici chiave come migliorata sicurezza dei dati, riduzione delle frodi, e automazione efficiente dei processi.
- Discussione sulle potenzialità a lungo termine della blockchain nell'IoT, inclusi aspetti come la gestione decentralizzata dei dati e l'autenticazione dei dispositivi.

Sfide e considerazioni future

- Identificazione delle principali sfide tecniche e operative nell'integrazione di blockchain e IoT, come la scalabilità e la gestione della privacy.
- Discussione sul futuro della blockchain nell'IoT, con un occhio alle tendenze emergenti e alle possibili evoluzioni tecnologiche.

Metodologia:

- Presentazioni dettagliate con grafici e schemi per illustrare l'integrazione tecnica tra blockchain e IoT.
- Discussione guidata su casi di studio reali per evidenziare applicazioni pratiche.
- Sessione interattiva di domande e risposte per stimolare il pensiero critico e la comprensione approfondita dei concetti.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una comprensione chiara dell'interazione tra blockchain e IoT e delle sue applicazioni pratiche.
- Saranno in grado di identificare opportunità e sfide nell'uso della blockchain nell'IoT, con una prospettiva sia tecnica che strategica.

Questa lezione mira a fornire una panoramica completa e approfondita sull'integrazione di blockchain e IoT, enfatizzando sia le sue applicazioni pratiche che le sfide tecniche, e preparando i professionisti a sfruttare le opportunità offerte da questa convergenza tecnologica.

B1.4 Soluzioni di Scalabilità - Lightning Network e altre tecnologie

Relatori: Thomas Bertanie e Riccardo Masutti (tbc)

I partecipanti esploreranno varie soluzioni di scalabilità, come la Lightning Network, per affrontare le sfide della blockchain in termini di velocità e volume delle transazioni.

Obiettivi della lezione:

- Esplorare le sfide di scalabilità associate alle reti blockchain e comprendere le soluzioni disponibili.
- Approfondire la conoscenza di specifiche tecnologie come la Lightning Network e altre soluzioni innovative.

Programma e contenuti:

Panoramica delle sfide di scalabilità nella blockchain

- Analisi delle limitazioni di scalabilità nelle blockchain tradizionali, con un focus sui problemi di throughput e latenza nelle transazioni.
- Discussione sull'impatto delle sfide di scalabilità sulle prestazioni e sull'adozione della blockchain.

Introduzione alla Lightning Network

- Spiegazione dettagliata della Lightning Network, un sistema di canali di pagamento off-chain per Bitcoin.
- Esplorazione di come la Lightning Network migliora la scalabilità e riduce i costi delle transazioni.
- Discussione su casi pratici e applicazioni della Lightning Network.

Altre tecnologie di scalabilità

- Panoramica di altre soluzioni di scalabilità, come sharding, sidechains, e reti di Plasma.
- Discussione sui pro e contro di queste tecnologie e su come si confrontano con la Lightning Network.

Sfide, opportunità e futuro delle soluzioni di scalabilità

- Identificazione delle sfide tecniche e operative nell'implementazione di queste soluzioni.
- Discussione su come queste tecnologie possono plasmare il futuro della blockchain.
- Q&A finale per chiarire dubbi e stimolare ulteriori riflessioni.

Metodologia:

- Utilizzo di presentazioni visive per illustrare il funzionamento della Lightning Network e di altre soluzioni di scalabilità.
- Esempi concreti e casi di studio per dimostrare l'implementazione e l'impatto di queste tecnologie.
- Sessione interattiva di domande e risposte per favorire la comprensione e la discussione.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una comprensione approfondita delle soluzioni di scalabilità per la blockchain, con un focus particolare sulla Lightning Network.
- Saranno in grado di valutare l'impatto e le potenzialità di queste tecnologie nel contesto delle loro attività o interessi nel settore blockchain.

Questa lezione mira a fornire una comprensione dettagliata delle sfide e delle soluzioni relative alla scalabilità nella blockchain, concentrandosi sulle tecnologie più innovative e sulle loro implicazioni pratiche.

16 ottobre 2024 (Modulo Avanzato - giorno 2)

B2: Conoscere e valutare i diversi modelli di asset digitali

Durante questa giornata, l'attenzione si sposta sui vari modelli di asset digitali esplorando gli strumenti, il mercato, la gestione del rischio e si discute il quadro normativo attuale.

B2.1 Asset digitali e tokenizzazione di modelli economici

Relatore: Gianni Cattaneo, Avvocato

Questa lezione si focalizza sul mercato degli asset digitali finalizzati a investimenti finanziari o tokenizzazione di asset reali. Emissione e classificazione token secondo la FINMA (payment, utility, security) e le implicazioni legali conseguenti.

Obiettivi della lezione:

- Fornire una panoramica completa sugli asset digitali e la tokenizzazione, e il loro impatto sui modelli economici tradizionali.
- Esplorare come la tokenizzazione sta trasformando vari settori, creando nuove opportunità economiche e finanziarie.

Programma e contenuti:

Introduzione agli asset digitali

- Definizione di asset digitali e la loro classificazione (criptovalute, security tokens, utility tokens, ecc.).
- Panoramica sullo stato attuale del mercato degli asset digitali e la loro accettazione nel settore finanziario tradizionale.

Principi di tokenizzazione

- Spiegazione del concetto di tokenizzazione e del suo processo: conversione di diritti o asset in un token digitale su una blockchain.
- Esempi di asset tokenizzabili: immobili, opere d'arte, azioni di società, ecc.
- Vantaggi della tokenizzazione: liquidità migliorata, accessibilità, frazionamento di asset, e trasparenza.

Tokenizzazione e modelli economici

- Discussione su come la tokenizzazione sta influenzando e trasformando i modelli economici esistenti.
- Analisi dei cambiamenti portati dalla tokenizzazione in settori come l'immobiliare, le arti, e il finanziamento di progetti.
- Visione futura: potenziali sviluppi e l'espansione della tokenizzazione in nuovi settori.

Sfide legali e regolamentari

- Panoramica sulle sfide legali e regolamentari della tokenizzazione: conformità, gestione dei rischi, diritti di proprietà, ecc.
- Discussione su come le autorità e le istituzioni finanziarie stanno reagendo alla crescita degli asset digitali e della tokenizzazione.

Metodologia:

- Presentazioni grafiche per illustrare i concetti di asset digitali e tokenizzazione.
- Analisi di casi di studio per evidenziare applicazioni reali e pratiche.
- Sessione interattiva di domande e risposte per risolvere dubbi e stimolare ulteriori approfondimenti.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una comprensione approfondita degli asset digitali e della tokenizzazione, e del loro impatto sui modelli economici.
- Saranno in grado di valutare le opportunità e le sfide presentate dalla tokenizzazione in diversi settori.

Questa lezione mira a offrire una visione completa e aggiornata su come la tokenizzazione degli asset sta ridefinendo i modelli economici e finanziari, e su come i professionisti possono sfruttare queste innovazioni nei loro settori di interesse.

B2.2 Diritto svizzero dei mercati finanziari

Relatore: Gianni Cattaneo, Avvocato

Approfondimento degli aspetti legati e regolamentari relativi alle norme per la lotta contro il riciclaggio di denaro e il finanziamento del terrorismo nel settore blockchain. Un'analisi di dettaglio del quadro normativo attuale relativo alla blockchain e alle criptovalute, per comprendere i requisiti legali e di conformità.

Obiettivi della lezione:

- Fornire una panoramica completa sul diritto svizzero dei mercati finanziari, con particolare attenzione alle normative che regolano i mercati e i prodotti finanziari.
- Esaminare le peculiarità del sistema legale svizzero in relazione al settore finanziario, incluse le recenti evoluzioni e le regolamentazioni sui nuovi strumenti finanziari come le criptovalute e gli asset digitali.

Programma e contenuti:

Panoramica del Sistema Legale Svizzero nei Mercati Finanziari

- Introduzione al quadro legale che governa i mercati finanziari in Svizzera.
- Struttura e funzione delle principali autorità di regolamentazione finanziaria svizzere, come la FINMA.

Legislazione e normative chiave

- Dettaglio delle leggi principali che regolano i mercati finanziari in Svizzera, inclusi la Legge sui Mercati Finanziari (FinMIA), la Legge sugli Strumenti Finanziari (FinSA), e altre normative pertinenti.
- Discussione sull'impatto di queste leggi sul funzionamento dei mercati finanziari e sulle operazioni delle istituzioni finanziarie.

Regolamentazioni su asset digitali e criptovalute

- Analisi delle specifiche regolamentazioni svizzere riguardanti criptovalute, ICO, e asset digitali.
- Discussione su come la Svizzera si posiziona come uno dei paesi più avanzati e favorevoli per l'innovazione nel campo della finanza digitale.

Sfide e prospettive future

- Esplorazione delle sfide legali e regolamentari attuali e future nel contesto dei rapidi sviluppi tecnologici e finanziari.
- Visione delle tendenze emergenti e delle possibili evoluzioni legislative nel settore finanziario svizzero.

Metodologia:

- Utilizzo di slide e materiali informativi per delineare il quadro legale e normativo.
- Presentazione di casi di studio per illustrare l'applicazione pratica delle leggi e regolamentazioni.
- Sessione di domande e risposte per facilitare la comprensione e stimolare il dibattito.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una conoscenza approfondita del diritto dei mercati finanziari in Svizzera.
- Saranno in grado di comprendere le implicazioni legali e normative per le attività finanziarie, specialmente in relazione a nuove tecnologie come la blockchain e gli asset digitali.

Questa lezione è progettata per offrire ai professionisti una comprensione chiara e aggiornata del contesto legale e regolamentare svizzero nei mercati finanziari, evidenziando come la Svizzera si adatti ai cambiamenti del panorama finanziario globale.

B2.3 Strumenti Finanziari su Blockchain - Derivati, ETF e altri strumenti su blockchain

Relatore: Massimo Morini, Professore (USI, Bocconi, Politecnico Milano)

Questa lezione esplorerà l'uso di strumenti finanziari come derivati e ETF nel contesto della blockchain, evidenziando le nuove opportunità di investimento.

Obiettivi della lezione:

- Fornire una panoramica approfondita sugli strumenti finanziari che vengono implementati su blockchain, come derivati e altri prodotti DeFi, e gli strumenti con sottostante blockchain come gli ETF (Exchange-Traded Funds).
- Esaminare le caratteristiche uniche, i vantaggi e le sfide di questi strumenti finanziari decentralizzati.

Programma e contenuti:

Introduzione agli strumenti finanziari su blockchain

- Concetti base sugli strumenti finanziari tradizionali, inclusi futures, opzioni e swap e come vengono trasformati quando implementati su blockchain.
- Panoramica delle caratteristiche uniche degli strumenti finanziari su blockchain, come maggiore trasparenza, riduzione dei costi di transazione e accesso decentralizzato.

Derivati e altri prodotti finanziari su blockchain

- Spiegazione dei derivati blockchain e degli altri prodotti finanziari decentralizzati
- Discussione su come la blockchain sta cambiando il mercato, con esempi di piattaforme e prodotti esistenti.
- Discussione su altri strumenti finanziari innovativi su blockchain, come i token di debito e le obbligazioni tokenizzate.
- Analisi dei vantaggi, come l'esecuzione più rapida delle transazioni e la riduzione del rischio di controparte, e delle sfide, come la liquidità e la regolamentazione.

ETF e altri strumenti con sottostante blockchain

- Esplorazione degli Exchange-Traded Funds (ETF) basati su blockchain e di come differiscono dagli ETF tradizionali.
- Esempi pratici e casi di studio di prodotti finanziari basati su blockchain attualmente in uso.

Sfide e prospettive future

- Discussione sulle sfide correnti nell'adozione degli strumenti finanziari su blockchain, come questioni normative, sicurezza e adozione da parte del mercato.
- Riflessioni sul futuro degli strumenti finanziari su blockchain e sulle potenziali innovazioni in arrivo.

Metodologia:

- Presentazione dettagliata con slide e grafici per illustrare i concetti e le dinamiche dei vari strumenti finanziari.
- Discussione interattiva e analisi di casi di studio per mostrare applicazioni reali e attuali.
- Sessione di domande e risposte per approfondire i temi trattati e stimolare la partecipazione attiva.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una comprensione approfondita degli strumenti finanziari implementati su blockchain, comprendendo i loro vantaggi unici e le sfide.
- Saranno in grado di valutare il potenziale impatto di questi strumenti innovativi sulle proprie attività professionali e sul mercato finanziario più ampio.

Questa lezione mira a offrire una visione completa e aggiornata degli strumenti finanziari su blockchain, evidenziando come possono essere utilizzati per innovare e migliorare il settore finanziario.

B2.4 Gestione del rischio in ambito crypto e blockchain

Relatore: Thomas Bertani, Imprenditore

Si discuteranno strategie e strumenti per la gestione del rischio legati al mondo delle criptovalute e della blockchain (rischio tecnologico, normativo e finanziario).

Obiettivi della lezione:

- Analizzare e comprendere i diversi tipi di rischi associati all'ambito delle criptovalute e della blockchain, concentrandosi su rischi tecnologici, normativi e finanziari.
- Fornire strumenti e strategie per una gestione efficace del rischio in questo settore in rapida evoluzione.

Programma e contenuti:

Rischio Tecnologico nelle Criptovalute e Blockchain

- Introduzione ai rischi tecnologici associati alle criptovalute e alla blockchain, come vulnerabilità del software, problemi di scalabilità e rischi di sicurezza.
- Discussione su casi di studio relativi a hack e violazioni di sicurezza, e le lezioni apprese da questi eventi.
- Strategie per mitigare i rischi tecnologici, inclusi protocolli di sicurezza e best practices di cybersecurity.

Rischio Normativo nel Settore delle Criptovalute

- Analisi dei rischi normativi, considerando la varietà e l'evoluzione delle leggi e regolamenti in diversi paesi.
- Discussione sull'impatto delle normative sulla gestione e l'operatività delle aziende nel settore delle criptovalute.
- Considerazioni su come rimanere aggiornati e conformi alle normative in un ambiente in costante cambiamento.

Rischio Finanziario nel Trading e nell'Investimento in Criptovalute

- Panoramica sui rischi finanziari specifici delle criptovalute, inclusa l'estrema volatilità del mercato e l'esposizione al rischio di perdita.
- Discussione su strategie di gestione del rischio finanziario, come la diversificazione del portafoglio, la definizione di limiti di perdita e l'uso di strumenti di hedging.

Domande e Approfondimenti

- Sessione di domande e risposte per chiarire dubbi e approfondire gli argomenti trattati.
- Conclusione con un riepilogo delle strategie chiave per una gestione del rischio efficace in ambito crypto e blockchain.

Metodologia:

- Utilizzo di presentazioni interattive e grafici per illustrare i vari tipi di rischio.
- Analisi di casi di studio e esempi reali per evidenziare i rischi e le strategie di mitigazione.
- Sessione interattiva per incoraggiare la partecipazione e la discussione.

Risultati attesi:

- I partecipanti acquisiranno una comprensione approfondita dei rischi associati alle criptovalute e alla blockchain.
- Saranno capaci di applicare strategie di gestione del rischio per proteggere le loro operazioni e investimenti in questo settore.

Questa lezione è progettata per dotare i partecipanti di una comprensione chiara dei rischi nel settore delle criptovalute e della blockchain e delle strategie necessarie per gestirli efficacemente.

30 ottobre 2024 (Modulo Avanzato - giorno 3)

B3: Applicazioni avanzate e futuro della blockchain

L'ultima giornata è dedicata alle applicazioni più avanzate della blockchain e alla discussione sul suo futuro. Si esamineranno la tokenizzazione di asset, progetti e piattaforme emergenti, e si concluderà con un workshop interattivo.

B3.1 Blockchain for Business - Applicazioni specifiche e concrete legati a diverse tipologie di business (es. Banche, assicurazioni, ecc.)

Relatore: Marco Moshi, Polygon Labs

In questa lezione, i partecipanti esploreranno come la blockchain può essere applicata specificatamente in diverse tipologie di settori economici (come ad esempio nel settore bancario, nelle assicurazioni, dei media ecc.), migliorando processi come la verifica di identità, la lotta contro i "deep fake", la gestione della catena d'approvvigionamento, la riduzione delle frodi e l'efficienza delle transazioni.

Obiettivi della lezione:

- Fornire una visione dettagliata delle applicazioni specifiche della blockchain in vari settori aziendali, come banche, assicurazioni, media ecc.
- Analizzare come la blockchain può ottimizzare i processi aziendali, migliorare la sicurezza e la trasparenza, e creare nuove opportunità di business.

Programma e contenuti:

Introduzione alla Blockchain nel contesto aziendale

- Panoramica generale sull'impiego della blockchain in ambito aziendale.
- Vantaggi chiave della blockchain per le imprese: efficienza, riduzione dei costi, miglioramento della sicurezza e della fiducia

Blockchain nel settore bancario

- Applicazioni della blockchain nel settore bancario: miglioramento dei sistemi di pagamento, KYC (Know Your Customer) automatizzato, transazioni transfrontaliere più efficienti.
- Casi di studio di banche che hanno implementato soluzioni blockchain, illustrando i benefici e le sfide incontrate.

Blockchain nel settore delle assicurazioni

- Uso della blockchain per la gestione dei sinistri, contratti di assicurazione intelligenti (smart contracts), e nella lotta contro le frodi assicurative.
- Esempi pratici di compagnie assicurative che utilizzano la blockchain per migliorare i processi e i servizi offerti.

Blockchain in altri settori aziendali

- Breve esplorazione di altre applicazioni della blockchain in settori diversi, come i media, il retail, la logistica e il settore immobiliare.
- Discussione sulle future tendenze e innovazioni possibili grazie all'impiego della blockchain nelle aziende.

Metodologia:

- Utilizzo di presentazioni multimediali per illustrare i concetti e le applicazioni della blockchain.
- Discussione e analisi di casi di studio per evidenziare come differenti settori stanno implementando la tecnologia blockchain.
- Sessione interattiva di domande e risposte per incoraggiare la partecipazione attiva e approfondire i temi trattati.

Risultati attesi:

- I partecipanti otterranno una comprensione approfondita di come la blockchain sta trasformando vari settori aziendali.
- Saranno in grado di identificare opportunità per implementare soluzioni basate su blockchain nelle loro organizzazioni o settori di riferimento.

Questa lezione è progettata per mostrare ai partecipanti le numerose e variegate applicazioni della blockchain nel mondo aziendale, sottolineando il potenziale di questa tecnologia per innovare e migliorare diverse aree di business.

B3.2 Tokenizzazione di asset e patrimoni - processo di tokenizzazione di beni reali

Relatore: Luca Ambrosini, Imprenditore e Ricercatore SUPSI

Questa lezione si concentra sulla tokenizzazione di beni reali, un processo che permette di convertire asset come immobili o opere d'arte in token digitali, offrendo nuove modalità di investimento e commercio.

Obiettivi della lezione:

- Fornire una comprensione approfondita del processo di tokenizzazione, concentrato sulla conversione di beni reali in token digitali su una blockchain.
- Esplorare come la tokenizzazione sta cambiando il modo in cui gli asset vengono negoziati, gestiti e valutati.

Programma e contenuti:

Introduzione alla tokenizzazione

- Definizione e concetti di base della tokenizzazione di beni reali.
- Panoramica dei benefici della tokenizzazione, come maggiore liquidità, accessibilità e trasparenza.

Il processo di tokenizzazione

- Descrizione dettagliata delle fasi del processo di tokenizzazione: dalla selezione dell'asset, alla sua valutazione, alla creazione del token.
- Discussione sui requisiti tecnici e legali per la tokenizzazione, inclusa la scelta della piattaforma blockchain e la conformità normativa.

Tokenizzazione di diversi tipi di asset

- Analisi di casi concreti di tokenizzazione di vari tipi di beni: immobili, opere d'arte, azioni di società e altri asset.
- Discussione sui vantaggi specifici e le sfide incontrate nella tokenizzazione di diversi tipi di asset.

Sfide e prospettive future della tokenizzazione

- Identificazione delle principali sfide nella tokenizzazione, come problemi legali, di governance e di accettazione da parte del mercato.
- Riflessione sulle tendenze future e sul potenziale impatto a lungo termine della tokenizzazione sull'economia globale.

Metodologia:

- Presentazioni interattive per illustrare i concetti e i processi legati alla tokenizzazione.
- Analisi di casi di studio per esaminare esempi reali e applicazioni pratiche.
- Sessione di domande e risposte per favorire la discussione e la comprensione approfondita.

Risultati attesi:

- I partecipanti avranno acquisito una solida comprensione del processo di tokenizzazione e delle sue applicazioni in vari settori.
- Saranno in grado di valutare le opportunità e le sfide presentate dalla tokenizzazione nei loro ambiti di interesse o di lavoro.

Questa lezione mira a offrire ai partecipanti una visione completa del processo di tokenizzazione, mostrando come la conversione di beni reali in token digitali può aprire nuove possibilità nel campo degli investimenti e della gestione patrimoniale.

B3.3 Progetti e piattaforme emergenti - analisi delle tecnologie e piattaforme all'avanguardia - stato dell'arte e tecnologie emergenti

Relatori: Giuliano Gremlich e Roberto Guidi, Ricercatori SUPSI

Emanuele Guzzoni e Federico Merli, Senior Manager e Manager Deloitte Consulting

I partecipanti verranno introdotti ai progetti e alle piattaforme emergenti nel mondo della blockchain, fornendo una panoramica delle innovazioni e delle tendenze attuali che stanno plasmando il futuro di questa tecnologia.

Obiettivi della lezione:

- Esplorare e analizzare le ultime innovazioni e le piattaforme emergenti nel campo della blockchain e delle criptovalute.
- Fornire ai partecipanti una panoramica delle nuove tendenze tecnologiche, dei progetti più promettenti e delle piattaforme che stanno plasmando il futuro del settore.

Programma e contenuti:

Panoramica delle Innovazioni nel settore blockchain

- Presentazione delle ultime tendenze e innovazioni nel campo della blockchain e delle criptovalute.
- Discussione sulle nuove funzionalità e sulle evoluzioni tecnologiche che stanno emergendo.

Analisi di progetti blockchain emergenti

- Esame di una selezione di progetti blockchain emergenti che mostrano un alto potenziale di impatto nel settore.
- Analisi delle loro proposte uniche, dei modelli di business, e delle applicazioni pratiche.

Piattaforme all'avanguardia e loro impatto

- Studio di piattaforme blockchain innovative, incluse quelle che offrono soluzioni in ambiti come DeFi, NFT (Non-Fungible Tokens), e sistemi di identità digitale.
- Discussione sulle implicazioni di queste piattaforme per i mercati tradizionali e per l'ecosistema blockchain più ampio.

Sfide e prospettive future

- Identificazione delle sfide che questi nuovi progetti e piattaforme devono affrontare, inclusi aspetti normativi, di scalabilità e di adozione da parte degli utenti.
- Riflessione sulle prospettive future e su come queste innovazioni potrebbero plasmare il futuro del settore finanziario e tecnologico.

Metodologia:

- Uso di presentazioni multimediali per illustrare le ultime innovazioni e le piattaforme emergenti.
- Analisi dettagliata di casi di studio selezionati per mostrare l'applicazione pratica e il potenziale impatto di queste tecnologie.
- Sessione interattiva di domande e risposte per stimolare la discussione e favorire una comprensione più profonda dei temi trattati.

Risultati attesi:

- I partecipanti avranno una comprensione chiara delle ultime tendenze nel settore della blockchain e delle criptovalute.
- Saranno in grado di identificare e valutare le nuove opportunità e le sfide presentate dai progetti e dalle piattaforme emergenti.

Questa lezione è progettata per fornire ai partecipanti una visione approfondita delle tecnologie e delle piattaforme più innovative nel campo della blockchain, aiutandoli a rimanere aggiornati su un settore in rapida evoluzione e a identificare nuove opportunità di investimento o sviluppo.

B3.4 Workshop interattivo e conclusioni - Esercizi pratici e dibattito sul futuro della blockchain

Relatori: Giuliano Gremlich e Roberto Guidi, Ricercatori SUPSI
Emanuele Guzzoni e Federico Merli, Senior Manager e Manager Deloitte Consulting

La giornata si conclude con un workshop interattivo, dove i partecipanti potranno applicare le conoscenze acquisite in esercizi pratici e partecipare a discussioni di gruppo, stimolando un approfondimento delle tematiche trattate e una visione complessiva del futuro della blockchain.

Obiettivi della lezione:

- L'obiettivo principale del workshop è di esplorare e discutere il futuro della blockchain, le sfide dell'adozione e le implicazioni per vari settori. Il workshop mira a promuovere un dibattito aperto e costruttivo, incoraggiando la partecipazione attiva dei partecipanti.

Programma e contenuti:

- Discussione sul futuro della Blockchain: Discussione guidata sulle tendenze emergenti, le potenziali applicazioni e le sfide future della blockchain.
- Problematiche di adozione: Discussione sui principali ostacoli all'adozione della blockchain e possibili soluzioni.
- Lavoro di gruppo: I partecipanti si dividono in piccoli gruppi per discutere di specifici casi d'uso della blockchain nel loro settore.
- Presentazione dei gruppi e dibattito: Ogni gruppo presenta le proprie conclusioni, seguite da un dibattito aperto.
- Riflessioni finali e conclusione: Riassunto delle discussioni principali, riflessioni finali e chiusura del workshop.

Metodologia:

- Il workshop sarà altamente interattivo, con un mix di presentazioni, discussioni di gruppo e dibattiti.
- L'obiettivo è di incoraggiare la partecipazione attiva di tutti i partecipanti.
- Si utilizzeranno metodi didattici vari per mantenere l'interesse e l'attenzione dei partecipanti.
- Si promuoverà un ambiente di apprendimento collaborativo dove ogni partecipante può condividere le proprie idee e esperienze.

Risultati attesi:

- I partecipanti avranno una comprensione più profonda del futuro della blockchain, delle sfide dell'adozione e delle possibili soluzioni.
- Avranno l'opportunità di condividere le proprie idee e di apprendere da altri professionisti del settore.
- I partecipanti saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite nel loro contesto lavorativo.
- Si prevede che il workshop stimoli ulteriori discussioni e collaborazioni tra i partecipanti anche dopo la fine dell'evento.

Questo workshop interattivo è progettato per fornire ai partecipanti un'esperienza coinvolgente e pratica, stimolando al contempo un pensiero critico e prospettico sulle future evoluzioni della blockchain e sulle sue molteplici applicazioni.

Relatori

Luca Ambrosini



Laureato in Ingegneria Informatica presso la Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI), Luca Ambrosini è cresciuto facendo il videogiocatore semi-professionista, «crypto enthusiast» dal 2013, quando ha iniziato a fare mining dei primi Bitcoin ed ha ideato sistemi di trading automatizzati di cryptovalute. Luca è Ricercatore e Responsabile area di ricerca in Blockchain dell'Istituto Sistemi Informativi e Networking della SUPSI. Ha fondato una mining factory di crypto che fa uso di energie rinnovabili e altre iniziative relative alla custodia e gestione degli asset digitali. Le sue principali aree di interesse sono: semplificare l'utilizzo degli asset digitali e il mantenere le loro caratteristiche di decentralizzazione.

Edoardo Beretta



Edoardo Beretta è Professore titolare presso la Facoltà di scienze economiche dell'Università della Svizzera italiana (USI) ed è Professore aggregato alla Franklin University Switzerland (FUS). Titolare di due Dottorati in scienze economiche conseguiti in Svizzera e Germania, la sua area di insegnamento e ricerca è la macroeconomia monetaria internazionale. Oltre a pubblicare regolarmente su riviste scientifiche internazionali è spesso coinvolto in iniziative e progetti a carattere divulgativo più ampio sul territorio ticinese.

Thomas Bertani



Thomas Bertani è un imprenditore che opera nel settore blockchain dal 2012. I suoi contributi principali sono relativi al suo lavoro pionieristico sugli oracoli (fondatore di Oraclize/Provable Things) e sui protocolli cross-chain (pNetwork). Dal 2023 si occupa della Cross-chain Alliance, una nuova iniziativa che si prefigge di aumentare standardizzazione e cooperazione fra protocolli cross-chain, al fine di avanzarne la sicurezza e l'interoperabilità.

Gianni Cattaneo



Gianni Cattaneo è avvocato, notaio e docente universitario con Studio a Lugano. È particolarmente attivo nell'ambito del diritto societario, bancario, commerciale e contrattuale. Si occupa segnatamente di tecnologia, e-commerce, fintech, protezione dei dati e arbitrato internazionale, transazioni societarie, in particolare nell'ambito bancario, immobiliare e industriale. Cura la registrazione svizzera ed internazionale e la difesa di marchi, nonché la consulenza e il contenzioso nell'ambito del diritto d'autore. Svolge inoltre la propria attività quale pubblico notaio nei settori tradizionali del notariato, quali quello immobiliare, societario e successorio.

Collabora con l'amministrazione cantonale in vari gruppi di lavoro legati a tematiche innovative e alla digitalizzazione (incluso il notariato elettronico).

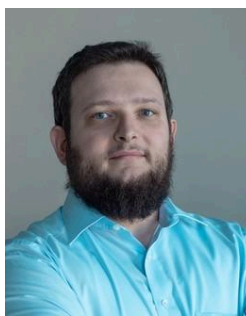
Giuliano Gremlich



Giuliano Gremlich è attivo come Co-Head dell'area di ricerca in blockchain dell'Istituto Sistemi Informativi e Networking della SUPSI. Nel 2016, all'inizio del suo percorso Master, entra in contatto con il mondo Blockchain e in generale con i sistemi decentralizzati decidendo così di specializzarsi in quel settore. Come ricercatore collabora con le aziende del territorio per supportarle nella transizione da Web 2.0 a Web 3.0.

Le sue principali aree di interesse sono: design e sviluppo di Smart Contract per soluzioni decentralizzate applicabili a vari casi d'uso (Finance, Supply Chain Management, Identity Management, Asset Tracking, etc...)

Roberto Guidi



Roberto Guidi è attivo come docente e ricercatore dell'Istituto Sistemi Informativi e Networking della SUPSI, del quale è parte dal 2011. Dal termine del suo percorso di master nel 2014, è attivo nell'insegnamento di corsi bachelor e master legati allo sviluppo web ed all'ingegneria ed architetture software. Da alcuni anni collabora attivamente nei progetti di ricerca legati al settore della Blockchain nel design e sviluppo di DApps con focus in particolare sulle tecnologie per lo sviluppo di Smart Contracts.

Emanuele Guzzoni



Emanuele è un Senior Manager presso Deloitte Consulting, con 10 anni di esperienza in progetti di trasformazione finanziaria e digitale. Dal 2014 si è specializzato nelle tecnologie Blockchain e negli Asset Digitali, con certificazioni riconosciute a livello internazionale. Emanuele ha svolto un ruolo critico in diversi progetti internazionali di trasformazione operativa e tecnologica nel campo del Corporate & Investment Banking e ha costruito forti relazioni all'interno del mondo FinTech. È anche istruttore di corsi su argomenti di Blockchain e Asset Digitali, fornendo formazione a Istituzioni finanziarie, Università e Banche Centrali. Dal 2015 è membro del Deloitte EMEA Blockchain Lab e ha contribuito alla sua creazione e lancio a

Dublino.

Giordano Macchi



Giordano Macchi ha ottenuto il diploma in matematica al Politecnico federale di Zurigo, la laurea in economia all'Università della Svizzera italiana (USI) e il Master in Tax Law presso la Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI).

Dopo essere stato attivo una decina di anni nell'ambito della consulenza fiscale, dal 2013 fino al 2021 ha ricoperto la carica di Vicedirettore alla Divisione delle contribuzioni, come responsabile delle persone fisiche, per poi assumerne la direzione a partire dal 2021.

Fabiano Mazzoleni



Fabiano Mazzoleni è un fiduciario commercialista, specialista in finanza e contabilità con attestato professionale Federale.

È fondatore e direttore di Ebit Group Holding Sagl e proprietario e direttore della Fiduciaria Boverat SA.

Federico Merli

Federico è un Manager presso Deloitte Consulting, con 5 anni di esperienza in progetti di trasformazione finanziaria e digitale. Dal 2021 si è specializzato nelle tecnologie Blockchain e negli Asset Digitali. Attualmente operativo in ambito formazione (Sciences PO, Bologna Business School, Osservatorio Polimi) e gestione diretta di progetti FSI in ambito Blockchain e Web3. Federico ha operato in diversi progetti internazionali di trasformazione operativa e tecnologica nel campo del Corporate & Investment Banking guadagnando esperienza e conoscenze profonde e costruendo forti relazioni all'interno del mondo FinTech. Dal 2022 è membro del Deloitte EMEA Blockchain Lab.

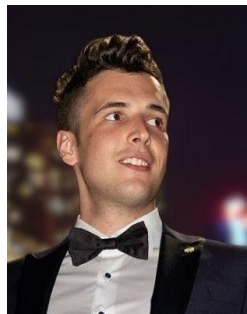
Massimo Morini

Massimo Morini è stato Chief Economist presso la Fondazione Blockchain di Algorand dal 2019 al 2023 e ha guidato il team di Interest Rate and Credit Modelling di Banca Intesa dal 2008 al 2019. È stato Senior Advisor per istituzioni come la World Bank e l'Monetary Authority of Singapore, tra gli altri. Ha fatto parte del Board del consorzio Blockchain R3, che ha sviluppato la DLT Corda. Massimo è Professore di Finanza presso l'Università Bocconi e di Blockchain e Criptovalute presso l'USI Lugano e il Politecnico di Milano. Ha un MSc in Economia e un dottorato di ricerca in Matematica, ed è autore di diversi libri e articoli sulla finanza quantitativa e la gestione del rischio. Il suo lavoro include i primi articoli tecnici sui derivati decentralizzati tramite blockchain, citati dal Senato degli Stati Uniti e dalla Commodity Futures Trading Commission (CFTC) fin dal 2016.

Marco Moshi

Marco Moshi (Grendel) ha iniziato la propria carriera come system administrator e sviluppatore Oracle presso un internet provider italiano per poi occuparsi prima di produzione di supporti magnetici e marketing. Nel 2016 ha avviato la collaborazione con diversi progetti in ambito blockchain e divenendo parte dei core team di diverse Decentralized Autonomous Organizations, tra le quali BanklessDAO e Forefront. Nel 2021 si è unito al team di Polygon come DAO Lead, lanciando e guidando la Polygon DAO. Oggi Marco ricopre il ruolo di Direttore del CDE Team (Community, DevRel e Events) di Polygon Labs e guida lo sviluppo e le operazioni di Polygon Village, il programma di crescita dell'ecosistema Polygon.

Riccardo Masutti



Riccardo Masutti è un ricercatore indipendente, contributor ed educatore di Bitcoin con focus su sicurezza e privacy. Responsabile di cybersecurity e privacy presso Bitfinex e Tether, in passato ha contribuito a diversi progetti open source su Bitcoin occupandosi di Business Development e InfoSec. Autore ed editore delle versioni italiane di Mastering Bitcoin e Mastering Lightning Network, considerate da molti come “La Bibbia di Bitcoin”, tiene diverse lezioni, speech e workshop come insegnante ad università, acceleratori di startup ed eventi internazionali per educare su questi temi.

Giacomo Zucco



Giacomo Zucco si è laureato in Fisica e ha lavorato alcuni anni come Technology Consultant per la multinazionale Accenture. Nel 2013 ha lasciato quel ruolo per diventare imprenditore nel settore Bitcoin, blockchain e cryptocurrency, partecipando a diverse start-up, tra cui GreenAddress (poi acquisita da Blockstream), Viveat (poi acquisita da Certilogo), inBitcoin (poi acquisita da Bcademy). Nel 2015 ha creato Blockchainlab, una delle più importanti realtà di ricerca su Bitcoin a livello internazionale, finanziata primariamente da Azimut e Intesa Sanpaolo. Durante questo periodo ha co-organizzato il Milano Bitcoin Meetup (il più grande meetup mensile tematico in Europa) e la conferenza internazionale Scaling Bitcoin al

Politecnico di Milano. Ha poi supportato a livello organizzativo, logistico e finanziario il lavoro di creazione di alcuni standard tecnici (OTS, BOLT, RGB, BDK, LNP/BP, STORM, etc.), oltre a fondare diverse associazioni non-profit di settore (AssoBIT, BHB Network, TheB, LNP/BP Association). Dal 2018 opera come consulente e docente freelance, oltre come piccolo investitore e/o advisor in alcune società, tra cui Breez, Relai, OCEAN, Geyser, xsats, Satsback, Lightning Venture, BTCTimes, ecc. Dal 2023 è direttore di Plan B Network e vice-presidente della Fondazione Plan-B.