

Syllabus

L'obiettivo di questo indice didattico è delineare le informazioni essenziali riguardanti questo corso. Sono elencati gli argomenti che verranno trattati; vi si forniscono informazioni sui materiali didattici che saranno necessari e sulle attività che possono essere svolte per rendere l'insegnamento e l'apprendimento più coinvolgenti. Inoltre, vi si troveranno le informazioni riguardanti carico di lavoro.

Target Groups

- Operatori finanziari e i loro decisori provenienti da diversi settori quali:
 - Banche
 - Gestione Patrimoniale
 - Compagnie di assicurazione
 - Incubatori
 - Equity privato
 - Capitali di rischio
 - Società di consulenza (inclusi liberi professionisti)
- Centri VET e i loro formatori/coach
- Clienti dei servizi finanziari
- Neolaureati in studi finanziari

Prerequisiti

Si consiglia di possedere i seguenti prerequisiti prima di partecipare a questo corso:

- Curiosità
- Motivazione
- Tempo per rivedere e approfondire la vostra conoscenza su diversi argomenti legati alla Blockchain.

Dovreste anche essere pronti a impegnarvi, perché vi attendono vari compiti!

Durata del Corso

Il corso è composto da tre moduli principali. Ogni modulo è costituito da 5 Unità di Apprendimento: un esercizio di lettura, due presentazioni, un compito/esercizio autonomo e un questionario di autovalutazione.

Ogni unità di apprendimento richiede circa 30/40 minuti per essere completata.

Module	Learning Units	Type	Content	Learning Outcomes
1. Modulo Finanziario	1.1 Criptovalute e la Blockchain	1.1 Criptovalute e la Blockchain - Lettura: Introduzione all'argomento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scarsità & Il Problema della Doppia Spesa 2. Criptovalute 3. Contratti Intelligenti, Token e Computazione Decentralizzata 	Dopo aver completato questa Unità di Apprendimento, avrete una comprensione di base di ciò che conferisce valore alle criptovalute, dell'economia dei token e dei casi d'uso fondamentali.
	1.2 Casi d'Uso (Pro/Contro)	Presentazione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione: Blockchain & DLT 2. Perché Implementare una Blockchain 3. Implicazioni Pratiche 4. Blockchain Pubbliche vs Private 	Dopo aver letto queste slide, comprenderete quando potrebbe essere utile applicare la Tecnologia Blockchain o quando sarebbe meglio utilizzare una tecnologia differente. Inoltre, conoscerete le differenze tra DLT e altre Basi di Dati e i Pro e i Contro del DLT. Inoltre, comprenderete le differenze tra blockchain private e pubbliche.
	1.3 Sviluppo del Caso d'Uso	Esercizio / Task	Questo esercizio autonomo può essere svolto dopo aver completato l'Unità di Apprendimento 1.1 e 1.2. Richiederà 30/40 minuti per sviluppare un ipotetico caso d'uso per la	Con questo esercizio, sarete in grado di dimostrare la vostra comprensione dei vari casi d'uso reali della tecnologia blockchain e valutare la vostra capacità di analizzare criticamente i loro benefici e le sfide.

			tecnologia blockchain nel vostro settore	
	1.4 Gestione del Portafoglio	Presentazione	<p>Introduzione: Asset Cripto & Gestione del Portafoglio</p> <p>Valutazione degli Asset Digitali & Strategie</p> <p>Strumenti di Trading & Piattaforma</p>	Dopo aver completato questa Unità di Apprendimento, comprenderete i termini più importanti connessi agli asset digitali e saprete quali considerazioni prendere quando si aggiunge esposizione agli asset cripto nel vostro portafoglio. Inoltre, avrete appreso diverse strategie utili nell'aggiungere asset digitali al vostro portafoglio e informazioni su luoghi di trading e strumenti di trading.
	1.5 Autovalutazione Modulo 1	Quiz	Quiz costituito da 10 domande a scelta multipla. Ogni domanda toccherà concetti chiave e argomenti discussi, permettendovi di riflettere sul vostro percorso di apprendimento finora.	Questo quiz vi aiuterà a misurare la vostra comprensione del materiale trattato nel Modulo 1.
2. Modulo Digitale	2.1 Tokenizzazione & Regolamentazione	- Lettura: Introduzione all'argomento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tokenizzazione e Token di Sicurezza: Una Premessa 2. Token di Sicurezza 3. La necessità di regolamentazione 4. - MICA 	Dopo aver letto questa Unità di Apprendimento, avrete acquisito una conoscenza di base del concetto di tokenizzazione, avrete anche ricevuto una panoramica legale e acquisito conoscenze sull'importanza della Regolamentazione e sulla regolamentazione MICA.

	2.2 Pagamenti Blockchain	Presentazione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pagamenti Digitali 2. Scalabilità & Secondi Livelli 3. Strumenti di Pagamento 	Dopo aver completato questa Unità di Apprendimento, avrete acquisito conoscenze di base su stablecoin, token di pagamento/e-money, il Lightning Network e le Valute Digitali delle Banche Centrali (CBDC).
	2.3 Tokenizzazione delle compensazioni dell'emissioni di carbonio	Esercizio / Task	In questo esercizio dovrete iniziare a ricercare un esempio di tokenizzazione che ha già iniziato a riscuotere un certo successo: i crediti per le emissioni di carbonio tokenizzati. Dovrete condurre ricerche e creare un rapporto conciso dei vostri risultati. Questo rapporto può essere in formato testo o presentato come slide di PowerPoint. Vi occorreranno 30/40 minuti per completare questo compito.	Dopo aver completato questo esercizio, avrete acquisito una comprensione dei crediti di carbonio tokenizzati, dei loro vantaggi, sfide, applicazioni nel mondo reale e potenziali implicazioni future. Avrete anche acquisito una visione di come i progressi tecnologici possano essere sfruttati negli sforzi di sostenibilità ambientale e come gli ambiti del digitale e dell'ecologia possano intersecarsi.
	2.4 Archiviazione dei Dati, GDPR, Oracles	Presentazione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dati Personali 2. GDPR 3. Problemi del GDPR nelle Blockchain 	Dopo aver studiato queste slide, saprete cosa sono i dati personali, quali sono i vostri diritti riguardo alla protezione dei vostri dati personali e di cosa si tratta il GDPR. Inoltre, avrete acquisito conoscenze sui problemi delle blockchain

			4. Connettività dei Dati & Oracles	connessi al GDPR e sugli Oracles, che mirano a portare dati on-chain cercando di minimizzare la necessità di fidarsi di una singola parte.
	2.5 Autovalutazione Modulo 2	Quiz	Quiz costituito da 10 domande a scelta multipla. Ogni domanda toccherà concetti chiave e argomenti discussi, dandovi l'opportunità di riflettere sul vostro percorso di apprendimento fatto in qui.	Questo quiz vi aiuterà a misurare la vostra comprensione del materiale trattato nel Modulo 2
3. Modulo Tecnico	3.1 Portafogli, Sicurezza, Interazione con Web3	Lettura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Portafogli & Sicurezza (Portafogli software, Portafogli hardware, Portafogli di carta, Portafogli MultiSig, Portafogli Custodial, Frase Seme, Attacchi di Phishing) 2. Interazione con Web3 (Cos'è Web 3? Finanza decentralizzata, Interazione con 	Dopo aver completato questa Unità di Apprendimento, avrete approfondito la vostra comprensione dei principi di sicurezza che circondano la tecnologia Blockchain. Conoscerete le differenze e le somiglianze tra portafogli software e hardware, avrete appreso della gerarchia chiave principale/chiave privata e acquisirai conoscenze su come utilizzare un portafoglio per interagire con applicazioni e piattaforme Web3.

			piattaforme e applicazioni Web3)	
	3.2 Ethereum e Contratti Intelligenti	Presentazione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riepilogo: Blockchain & Ethereum 2. - Contratti Intelligenti 3. - Token 4. - Applicazioni Decentralizzate 	Dopo aver completato questa Unità di Apprendimento, avrete rinfrescato la vostra conoscenza su Blockchain e Ethereum. Comprenderete come funzionano i contratti intelligenti e come possono essere creati, e acquisirete conoscenze sulle loro caratteristiche. In aggiunta, avrete appreso cosa sono i token, le procedure di creazione e le diverse tipologie. Inoltre, saprete cosa sono le applicazioni decentralizzate e comprenderete i loro pro e contro.
	3.3 Creazione di Token	Esercizio/Task	In questo esercizio, vi immergerete in uno degli aspetti fondamentali dell'ecosistema Ethereum: i token ERC-20. Questo compito vi guiderà attraverso il processo di dispiegamento del vostro token ERC-20 sulla rete Ethereum.	Dopo aver completato questo compito, avrete familiarizzato con le sfumature tecniche, le funzionalità che un token ERC-20 fornisce e i potenziali casi d'uso che abilita. Al termine di questo compito, avrete una comprensione completa degli standard dei token su Ethereum, l'importanza dell'ERC-20 e la conoscenza pratica del dispiegamento dei token.
	3.4 Protocolli di Consenso	Presentazione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione: Consenso 	Dopo aver esaminato questa Unità di Apprendimento, comprenderete perché i protocolli di consenso sono importanti.

			<ul style="list-style-type: none"> 2. - Proof of Work (PoW) 3. - Protocolli di Consenso Alternativi 4. - Proof of Stake (PoS) 5. - Protocolli di Consenso Permissioned 	<p>Inoltre, avrete appreso sui diversi protocolli utilizzati da diverse Blockchain per raggiungere il consenso. Avrete acquisito conoscenze sul Proof of Work utilizzato da Bitcoin e sul Proof of Stake utilizzato da Ethereum. In aggiunta a ciò, comprenderete cosa sono i protocolli di consenso di tipo permissioned e acquisirete conoscenze specifiche sulla Tolleranza agli errori Bizantini (BFT) e sul BFT Federato, che sono meccanismi di consenso prominenti nei sistemi permissioned.</p>
	3.5 Autovalutazione Modulo 3	Quiz	<p>Quiz costituito da 10 domande a scelta multipla. Ogni domanda toccherà concetti chiave e argomenti discussi, dandovi l'opportunità di riflettere sul vostro percorso di apprendimento fatto in qui</p>	<p>Questo quiz vi aiuterà a misurare la vostra comprensione del materiale trattato nel Modulo 3.</p>



This work is licensed under Attribution-ShareAlike 4.0 International. To view a copy of this licence, visit:
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>