

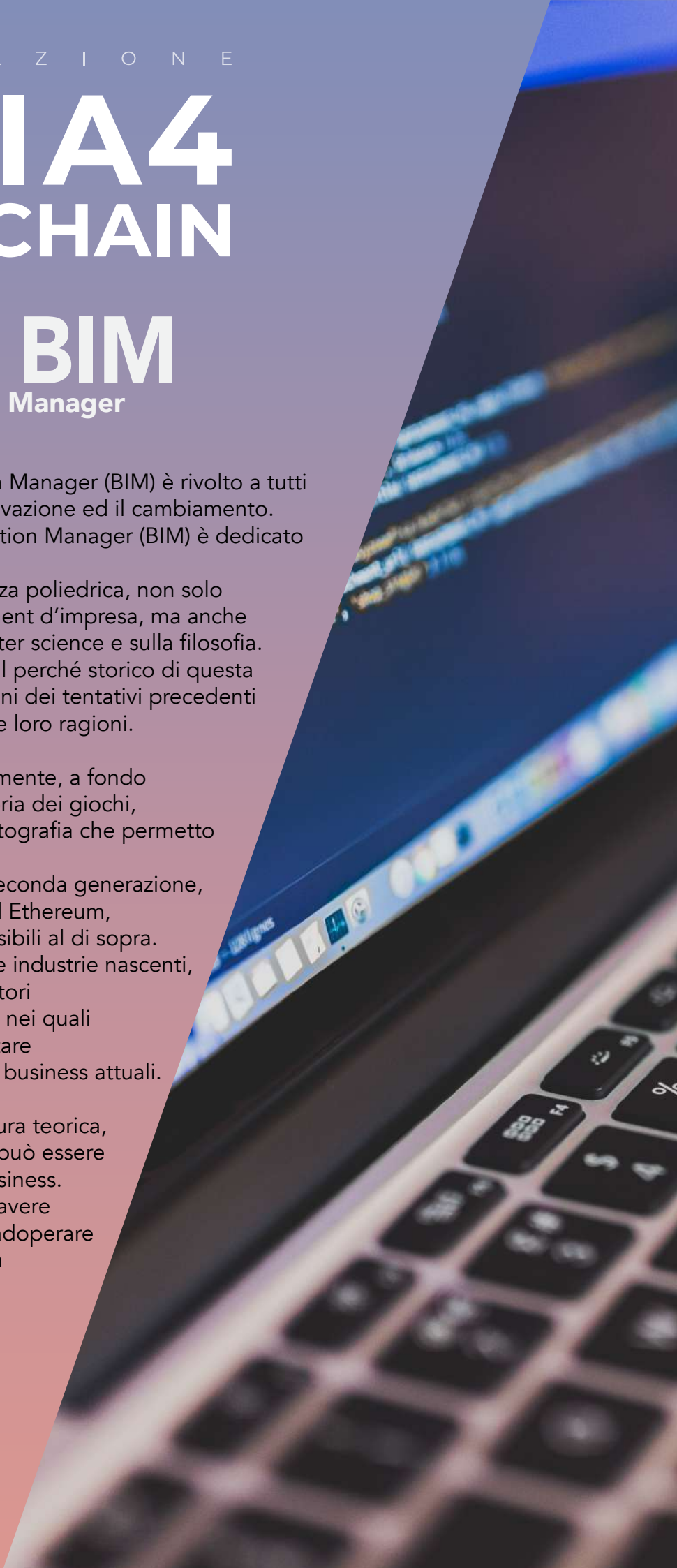
ITALIA4 BLOCKCHAIN

Master BIM Blockchain Innovation Manager

Il corso Blockchain Innovation Manager (BIM) è rivolto a tutti coloro che abbracciano l'innovazione ed il cambiamento. Il ruolo del Blockchain Innovation Manager (BIM) è dedicato alle figure aziendali che vogliono avere una conoscenza poliedrica, non solo sull'economia e sul management d'impresa, ma anche sulla crittografia, sulla computer science e sulla filosofia. In questo corso, partiremo dal perché storico di questa innovazione, analizzando alcuni dei tentativi precedenti a Bitcoin e alla blockchain e le loro ragioni.

Comprenderemo, successivamente, a fondo i meccanismi correlati alla teoria dei giochi, alla microeconomia e alla crittografia che permettono il realizzarsi di tale protocollo. Analizzeremo i protocolli di seconda generazione, con particolare riferimento ad Ethereum, studiando le applicazioni possibili al di sopra. Esamineremo attentamente le industrie nascenti, come la token economy, i settori e le aziende/progetti rilevanti nei quali questo protocollo può impattare maggiormente nei modelli di business attuali.

Verificheremo, con l'impalcatura teorica, quando e perché blockchain può essere integrata in un modello di business. Infine, garantiremo al BIM di avere tutti gli strumenti pratici per adoperare le criptovalute e la blockchain nel quotidiano.



Programma

Modulo 1

Come siamo arrivati alla blockchain?

Storia della crittografia
David Chaum e la crittografia asimetrica
I precursori di blockchain
Concetti base della crittografia
ECDSA e funzione hash: perché la blockchain è sicura

Moduli 2

La moneta come prima applicazione della blockchain

La storia della moneta
Rivoluzione Fintech
Il futuro della moneta
Analisi exchange: cosa considerare di un exchange
Cosa sono gli exchange decentralizzati
WORKSHOP: come utilizzare un exchange proteggendosi (best practice)
Come diversificare un portfolio con le cripto (analisi asset class)

Modulo 3-4

La blockchain di bitcoin

Bitcoin, la teoria dei giochi e il consenso distribuito
La struttura della blockchain
Gerarchia della rete + analisi stato dell'arte
Mining e Security Model
Utilizzo di Cold e Hot Wallet
Transazioni, Multi-sign transaction
WORKSHOP: come gestire al sicuro le proprie chiavi (best practice)
La scalabilità: state channel, Lightning Network e i suoi modelli di business
Sidechain, RGB e progetti su Bitcoin

Modulo 5-6

Il protocollo Ethereum

Le differenze con Bitcoin
La struttura della blockchain
La crittografia utilizzata da Ethereum
Roadmap di Ethereum
WORKSHOP: utilizzo di un client e un wallet di Ethereum
Teoria: cos'è uno smart contract, cos'è un dApp, cos'è una DAO, cos'è una DAICO
Teoria: cos'è un token fungibile e cos'è un token non fungibili
Cos'è una ICO?

Modulo 7-8

Scenari applicativi

Studio delle attuali applicazioni su Bitcoin

Studio delle attuali applicazioni su Ethereum

Studio degli scenari applicativi degli smart contract

Studio degli scenari applicativi dei token (token economy)

Studio e analisi valutazione di un white paper

Studio dei progetti "scam", dove non serve la blockchain e cosa non può fare

Modulo 9

Altre blockchain e progetti 3.0

Le altre tipologie di blockchain (private vs public)

Come funziona Hyperledger, Corda e Quorum

Come funziona Cardano, Zcash, Monero, Grin

Cosa sono gli atomic swap e come fare interagire le blockchain

Modulo 10

Fisco, Leggi, valore legale e scenari futuri

Approfondimento sugli aspetti legal della rivoluzione digitale con professionisti del settore



Al termine del corso verrà rilasciata la
CERTIFICAZIONE
DI BLOCKCHAIN INNOVATION MANAGER



I4B

A S S O C I A Z I O N E

ITALIA4 BLOCKCHAIN

Associazione Italia4Blockchain

Via Brembo 27,
20139 Milano (MI)
C.F. 97839060155

italia4blockchain@legalmail.it
info@italia4blockchain.it
www.italia4blockchain.it