

BCADEMY - Bitcoin and Blockchain Setting and Coding

Timetable	Milano - (I)				
	Lun 30/09	mar 1/10	Mer 02/10	Gio 03/10	Ven 04/10
9.30 - 10.30		[BXB] Inquadramento giuridico: la Direttiva UE 2018/843 (Simoncelli)	[BBE] La rete Bitcoin: player e stakeholder (Simoncelli)	[BBE] Il network Bitcoin: full node, light node e memory pool. (Simoncelli)	[CUS] Ethereum, alt-coin, stable-coin. Libra. Bitcoin e adozione di massa (Cavicchioli)
10.30 - 11.30		[BXB] Inquadramento giuridico: la Direttiva UE 2018/843 (Simoncelli)	[BBE] La rete Bitcoin: nodi e client (Simoncelli)	[BBE] Il network Bitcoin: full node, light node e memory pool. (Simoncelli)	[CUS] Ethereum, alt-coin, stable-coin. Libra. Bitcoin e adozione di massa (Cavicchioli)
11.30 - 12.30		[BXB] Crittovaluta e cryptoasset (Simoncelli)	[BBE] Chiavi e indirizzi: crittografia, crittovalute e wallet (Simoncelli)	[BBE] Blockchain: struttura di un blocco. Genesis block e collegamento tra blocchi. Merkle Tree. (Simoncelli)	[CUS] Ethereum, alt-coin, stable-coin. Libra. Bitcoin e adozione di massa (Cavicchioli)
12.30 - 13.30		[BXB] Moneta e innovazione; dalla moneta-merce alla moneta fiat; valore ed emissione (Simoncelli)	[BBE] Chiavi e indirizzi: crittografia, crittovalute e wallet (Simoncelli)	[BBE] Blockchain: struttura di un blocco. Genesis block e collegamento tra blocchi. Merkle Tree. (Simoncelli)	[CUS] Ethereum, alt-coin, stable-coin. Libra. Bitcoin e adozione di massa (Cavicchioli)
LUNCH BREAK					
14.30 - 15.30		[BXB] Bitcoin: Satoshi Nakamoto e il parricidio (Simoncelli)	[BBE] Transazioni e Script (Simoncelli)	[BBE] Blockchain: struttura di un blocco. Genesis block e collegamento tra blocchi. Merkle Tree. (Simoncelli)	
15.30 - 16.30		[BXB] Chain of blocks: il problema della doppia-spesa (Simoncelli)	[BBE] Transazioni e Script (Simoncelli)	[BBE] Blockchain: struttura di un blocco. Genesis block e collegamento tra blocchi. Merkle Tree. (Simoncelli)	
16.30 - 17.30		[BXB] Wallet: settaggio; ottenere, transare e custodire BTC (Simoncelli)	[BBE] Transazioni e Script (Simoncelli)	[BBE] Mining e consenso: la creazione di crittovaluta (Simoncelli)	

<p>Tema della settimana: contestualizzazione economica e approfondimento tecnico sul funzionamento e le tecnologie sottostanti a Bitcoin e alle crittovalute.</p>	<p>Gli argomenti trattati, così come i nominativi dei docenti di riferimenti sono da considerarsi non definitivi, poiché dipendenti da fattori quali la presenza costante in aula dei corsisti, la velocità di apprendimento degli argomenti, etc.</p>
---	--

Per completare l'iscrizione e procedere al pagamento è necessario contattare lo staff di Bcademy all'indirizzo mail info@bcademy.it oppure al mobile +39 348 0014849.

Bcademy SRL - Via Villanova di Sotto 16, 33170 Pordenone - PN - (I). P. IVA IT01838830931

BCADEMY - Bitcoin and Blockchain Setting and Coding

Timetable	Milano - (I)				
	Lun 07/10	mar 8/10	Mer 09/10	Gio 10/10	Ven 11/10
9.30 - 10.30		Basic math concepts in python modulo, definition of fields, types of functions (Serafino)	Basic math concepts difference between cubic curves and elliptic curves, discrete log problem. (Serafino)	Cryptography: symmetric & asymmetric encryption (Serafino)	Cryptography: signature verification. (Serafino)
10.30 - 11.30		Basic math concepts in python modulo, definition of fields, types of functions (Serafino)	Basic math concepts difference between cubic curves and elliptic curves, discrete log problem. (Serafino)	Cryptography: symmetric & asymmetric encryption (Serafino)	Cryptography: signature verification. (Serafino)
11.30 - 12.30		Basic math concepts in python modulo, definition of fields, types of functions (Serafino)	Basic math concepts difference between cubic curves and elliptic curves, discrete log problem. (Serafino)	Cryptography: symmetric & asymmetric encryption (Serafino)	Cryptography: signature verification. (Serafino)
12.30 - 13.30		Basic math concepts in python modulo, definition of fields, types of functions (Serafino)	Basic math concepts difference between cubic curves and elliptic curves, discrete log problem. (Serafino)	Cryptography: symmetric & asymmetric encryption (Serafino)	Cryptography: signature verification. (Serafino)
LUNCH BREAK					
14.30 - 15.30	Introduction to python: data types, environment set-up (install python, vscode/atom, bitcoin library, git), libraries and modules. (Serafino)	Basic math concepts in python modulo, definition of fields, types of functions (Serafino)	Basic math concepts difference between cubic curves and elliptic curves, discrete log problem. (Serafino)	Cryptography: ECDSA (Serafino)	
15.30 - 16.30	Introduction to python: data types, environment set-up (install python, vscode/atom, bitcoin library, git), libraries and modules. (Serafino)	Basic math concepts in python modulo, definition of fields, types of functions (Serafino)	Basic math concepts difference between cubic curves and elliptic curves, discrete log problem. (Serafino)	Cryptography: ECDSA (Serafino)	
16.30 - 17.30	Introduction to python: data types, environment set-up (install python, vscode/atom, bitcoin library, git), libraries and modules. (Serafino)	Basic math concepts in python modulo, definition of fields, types of functions (Serafino)	Basic math concepts difference between cubic curves and elliptic curves, discrete log problem. (Serafino)	Cryptography: ECDSA (Serafino)	
Tema della settimana: introduzione a Python, concetti di crittografia.			Gli argomenti trattati, così come i nominativi dei docenti di riferimenti sono da considerarsi non definitivi, poiché dipendenti da fattori quali la presenza costante in aula dei corsisti, la velocità di apprendimento degli argomenti, etc.		

Per completare l'iscrizione e procedere al pagamento è necessario contattare lo staff di Bcademy all'indirizzo mail info@bcademy.it oppure al mobile +39 348 0014849.

Bcademy SRL - Via Villanova di Sotto 16, 33170 Pordenone - PN - (I). P. IVA IT01838830931

BCADEMY - Bitcoin and Blockchain Setting and Coding

Timetable	Milano - (I)				
	Lun 14/10	mar 15/10	Mer 16/10	Gio 17/10	Ven 18/10
9.30 - 10.30		Hands on: Bitcoin node DIY (Crotta)	General concepts: hash160, op_codes (Serafino)	Transaction components: UTXO, transaction fees (Serafino)	secp256k1, Base58 & Bech32 (Serafino)
10.30 - 11.30		Hands on: Bitcoin node DIY (Crotta)	General concepts: hash160, op_codes (Serafino)	Transaction components: UTXO, transaction fees (Serafino)	secp256k1, Base58 & Bech32 (Serafino)
11.30 - 12.30		Hands on: Bitcoin node DIY (Crotta)	General concepts: hash160, op_codes (Serafino)	Transaction components: UTXO, transaction fees (Serafino)	secp256k1, Base58 & Bech32 (Serafino)
12.30 - 13.30		Hands on: Bitcoin node DIY (Crotta)	General concepts: hash160, op_codes (Serafino)	Transaction components: UTXO, transaction fees (Serafino)	secp256k1, Base58 & Bech32 (Serafino)
LUNCH BREAK					
14.30 - 15.30	General concepts: hash160, op_codes (Serafino)	Hands on: Bitcoin node DIY (Crotta)	Transaction components: outputs, locktime (Serafino)	Python: elliptic curves over finite fields, defining the curve for Bitcoin (Serafino)	
15.30 - 16.30	General concepts: hash160, op_codes (Serafino)	Hands on: Bitcoin node DIY (Crotta)	Transaction components: outputs, locktime (Serafino)	Python: elliptic curves over finite fields, defining the curve for Bitcoin (Serafino)	
16.30 - 17.30	General concepts: hash160, op_codes (Serafino)	Hands on: Bitcoin node DIY (Crotta)	Transaction components: outputs, locktime (Serafino)	Python: elliptic curves over finite fields, defining the curve for Bitcoin (Serafino)	
Tema della settimana: op-codes e transazioni.			Gli argomenti trattati, così come i nominativi dei docenti di riferimenti sono da considerarsi non definitivi, poiché dipendenti da fattori quali la presenza costante in aula dei corsisti, la velocità di apprendimento degli argomenti, etc.		

Per completare l'iscrizione e procedere al pagamento è necessario contattare lo staff di Bcademy all'indirizzo mail info@bcademy.it oppure al mobile +39 348 0014849.

Bcademy SRL - Via Villanova di Sotto 16, 33170 Pordenone - PN - (I). P. IVA IT01838830931

BCADEMY - Bitcoin and Blockchain Setting and Coding

Timetable	Milano - (I)				
	Lun 21/10	mar 22/10	Mer 23/10	Gio 24/10	Ven 25/10
9.30 - 10.30		Script: locking & unlocking (aka smart contracts) (Serafino)	Script: validating a transaction (Serafino)	Script: (making & signing the transaction in testnet) (Serafino)	Lightning Network (Zucco)
10.30 - 11.30		Script: locking & unlocking (aka smart contracts) (Serafino)	Script: validating a transaction (Serafino)	Script: (making & signing the transaction in testnet) (Serafino)	Lightning Network (Zucco)
11.30 - 12.30		Script: locking & unlocking (aka smart contracts) (Serafino)	Script: validating a transaction (Serafino)	Script: (making & signing the transaction in testnet) (Serafino)	Lightning Network (Zucco)
12.30 - 13.30		Script: locking & unlocking (aka smart contracts) (Serafino)	Script: validating a transaction (Serafino)	Script: (making & signing the transaction in testnet) (Serafino)	Lightning Network (Zucco)
LUNCH BREAK					
14.30 - 15.30	Script: intro to scripting language, why bitcoin is not Turing complete (Serafino)	standard scripts in Bitcoin (p2ph, p2phk) (Serafino)	Script: creating a transaction (constructing, fee estimation) (Serafino)	Test & Recap (Serafino)	
15.30 - 16.30	Script: intro to scripting language, why bitcoin is not Turing complete (Serafino)	standard scripts in Bitcoin (p2ph, p2phk) (Serafino)	Script: creating a transaction (constructing, fee estimation) (Serafino)	Test & Recap (Serafino)	
16.30 - 17.30	Script: intro to scripting language, why bitcoin is not Turing complete (Serafino)	standard scripts in Bitcoin (p2ph, p2phk) (Serafino)	Script: creating a transaction (constructing, fee estimation) (Serafino)	Test & Recap (Serafino)	
Tema della settimana: Bitcoin Script.			Gli argomenti trattati, così come i nominativi dei docenti di riferimenti sono da considerarsi non definitivi, poiché dipendenti da fattori quali la presenza costante in aula dei corsisti, la velocità di apprendimento degli argomenti, etc.		

Per completare l'iscrizione e procedere al pagamento è necessario contattare lo staff di Bcademy all'indirizzo mail info@bcademy.it oppure al mobile +39 348 0014849.

Bcademy SRL - Via Villanova di Sotto 16, 33170 Pordenone - PN - (I). P. IVA IT01838830931