



UNIVERSITÀ DI PISA

BLOCKCHAIN, CRYPTOCURRENCIES, AND AI

ALESSIO MALIZIA

| | |
|-----------------|--|
| Anno accademico | 2023/24 |
| CdS | DIRITTO DELL'INNOVAZIONE PER L'IMPRESA E LE ISTITUZIONI |
| Codice | 800AA |
| CFU | 6 |

| | | | | |
|--|-----------|---------|-----|--|
| Moduli | Settore/i | Tipo | Ore | Docente/i |
| BLOCKCHAIN, CRYPTOCURRENCIES, AND AI | INF/01 | LEZIONI | 48 | DAMIANO DI FRANCESCO MAESA ALESSIO MALIZIA |

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Scopo del corso è fornire le conoscenze di base dell'intelligenza artificiale e della tecnologia blockchain di interesse per i giuristi. Le lezioni saranno erogate in inglese.

Modalità di verifica delle conoscenze

Modalità di esame:

- Esame orale

L'esame si svolge nelle date previste dal calendario degli esami, se ci saranno eventuali variazioni i docenti lo comunicheranno tempestivamente.

Comportamenti

Il corso non si pone obiettivi di apprendimento in termini di comportamenti attesi

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Il corso non richiede alcun prerequisito

Indicazioni metodologiche

Salvo diverse indicazioni dovute all'evolvere della epidemia COVID-19, le lezioni avvengono in aula alla presenza del docente. Le attività di apprendimenti comprendono:

- seguire le lezioni
- studio individuale

Non c'è obbligo di presenza alle lezioni

Lezioni frontali.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Modulo "Intelligenza Artificiale"

3 crediti = totale 24 ore

Introduzione all'Intelligenza artificiale e apprendimento automatico

Analisi Dati ed Etica

Jupyter Notebooks e comprensione della preparazione dati per l'apprendimento automatico

Modulo "Blockchain"



UNIVERSITÀ DI PISA

3 crediti = totale 24 ore

Syllabus

Tecniche crittografiche di base

- hash crittografico
- crittografia asimmetrica
- strutture dati autenticate

Tecnologia di registro distribuito

- principi fondanti
- proprietà

Tecnologia blockchain

- smart contracts
- livelli di trust

Bitcoin ed Ethereum

- transazioni
- consenso
- incentivi
- anonimato
- attacchi
- ecosistema

Applicazioni

- cryptovalute
- secure bulletin board
- token
- organizzazioni autonome decentralizzate
- metaverso

Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico verrà fornito dai docenti

Ultimo aggiornamento 31/08/2023 10:50