UNIVERSITÀ DI PISA

BLOCKCHAIN E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Docente non assegnato

Anno accademico	2023/24
CdS	DIRITTO DELL'INNOVAZIONE PER L'IMPRESA E LE ISTITUZIONI
Codice	695AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
BLOCKCHAIN E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	INF/01	LEZIONI	48	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"
3 crediti = totale 24 ore

UNIVERSITÀ DI PISA

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 10:47