



UNIVERSITÀ DI PISA

BLOCKCHAIN E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

ALESSIO MALIZIA

Anno accademico	2022/23
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	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

Modalità di verifica delle conoscenze

Modalità di esame:

- Esame scritto in classe tramite piattaforma di e-learning
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 08/02/2023 14:56