



# UNIVERSITÀ DI PISA

## BLOCKCHAIN E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

ALESSIO MALIZIA

Academic year

2022/23

Course

DIRITTO DELL'INNOVAZIONE PER  
L'IMPRESA E LE ISTITUZIONI

Code

695AA

Credits

6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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*