



## 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*