

Denominazione dell'insegnamento: Blockchain & DLT: stato dell'arte e applicazioni

Numero di ore totali sull'intero ciclo: 24

Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo): primo anno

Descrizione del corso: L'insegnamento ha come principale obiettivo quello di fornire una panoramica generale sulle Blockchain e Distributed Ledger Technology sia da un punto di vista di principi generali sia da un punto di vista della specificità dei domini applicativi. Le attività formative sono organizzate in seminari e riguardano:

Blockchain e Distributed Ledger Technology:

- Principi Generali (Tot: 8 ore)
- Blockchain e Distributed Ledger Technology: I fondamenti (4 ore);
- I nuovi modelli di business (2 ore);
- Applicazioni e servizi basati su blockchain (2 ore);
- Le principali norme applicate, profili giuridici, tutela della privacy e cybersecurity (2 ore);

Blockchain e Distributed Ledger Technology: Domini Applicativi (Tot: 16 ore)

- Blockchain, Distributed Ledger Technology nel settore "Metodologie, Tecnologie e Strumenti": Stato dell'arte della ricerca ed evoluzioni tecnologiche (2 ore).
- Blockchain, Distributed Ledger Technology nel settore "Agricoltura, Agroalimentare e Agroindustria": Stato dell'arte della ricerca ed evoluzioni tecnologiche (2 ore).
- Blockchain, Distributed Ledger Technology nel settore "Clima, Energia e Mobilità": Stato dell'arte della ricerca ed evoluzioni tecnologiche (2 ore).
- Blockchain, Distributed Ledger Technology nel settore "Diritto e Governance": Stato dell'arte della ricerca ed evoluzioni tecnologiche (2 ore).
- Blockchain, Distributed Ledger Technology nel settore "Economia e Finanza": Stato dell'arte della ricerca ed evoluzioni tecnologiche (2 ore).
- Blockchain, Distributed Ledger Technology nel settore "Industria 4.0": Stato dell'arte della ricerca ed evoluzioni tecnologiche (2 ore).
- Blockchain, Distributed Ledger Technology nel settore "Salute e Benessere": Stato dell'arte della ricerca ed evoluzioni tecnologiche (2 ore).
- Blockchain, Distributed Ledger Technology nel settore "Sistemi Sociali e Società intelligenti": Stato dell'arte della ricerca ed evoluzioni tecnologiche (2 ore).

Eventuale curriculum di riferimento:

- AGRICOLTURA E AGROALIMENTARE
- CLIMA, ENERGIA E MOBILITÀ
- DIRITTO E GOVERNANCE
- ECONOMIA E FINANZA
- INDUSTRIA 4.0
- METODOLOGIE, TECNOLOGIE E STRUMENTI
- SALUTE E BENESSERE
- SISTEMI SOCIALI E SOCIETÀ INTELLIGENTI

Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione: SI

Verifica finale: SI

Note:

Questo insegnamento sarà erogato all'inizio del primo anno e inserito all'interno di un workshop chiamato "Workshop multidisciplinare (MDW)". Durante il MDW le/i dottorande/i, oltre a frequentare il "Blockchain & DLT: stato dell'arte e applicazioni", avranno a disposizione sessioni di confronto con i loro supervisor e docenti dei singoli insegnamenti per affinare il progetto di dottorato di ricerca. Ciascun progetto dovrà coinvolgere argomenti di almeno due curricula; quello per il quale lo studente è stato selezionato e un altro di loro interesse. I singoli progetti saranno presentati in sessioni plenarie alla fine del MDW con l'obiettivo di fornire conoscenze e competenze di dominio oltreché iniziare ad acquisire capacità di lavoro di gruppo, confronto con supervisor ed esperti di settore, abilità comunicative e altre conoscenze e competenze trasversali. La presentazione della/del dottoranda/o nella sessione plenaria costituirà la verifica finale prevista per questo insegnamento.

Denominazione dell'insegnamento: Competenze trasversali e abilità comunicative

Numero di ore totali sull'intero ciclo: 24

Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo):
secondo anno del XXXVIII ciclo

Descrizione del corso: Coerentemente a quanto stabilito nello “European Framework for Research Careers (<https://euraxess.ec.europa.eu/europe/careerdevelopment/training-researchers/research-profiles-descriptors>) -- profile R1 (First stage researchers)”, l'insegnamento ha come principale obiettivo quello di fornire le conoscenze e competenze (oltre quelle del dominio applicativo di interesse) utili e necessarie ad un Dottore di Ricerca. Le attività formative sono organizzate in lezioni “frontali” e coprono i seguenti argomenti:

- comunicazione interpersonale (4 ore),
- comunicazione scientifica (4 ore),
- breve e loro gestione (4 ore),
- diritti di proprietà intellettuale e loro gestione (4 ore),
- design thinking (4 ore),
- gestione dei progetti (4 ore).

Eventuale curriculum di riferimento:

- AGRICOLTURA E AGROALIMENTARE
- CLIMA, ENERGIA E MOBILITÀ
- DIRITTO E GOVERNANCE
- ECONOMIA E FINANZA
- INDUSTRIA 4.0
- METODOLOGIE, TECNOLOGIE E STRUMENTI
- SALUTE E BENESSERE
- SISTEMI SOCIALI E SOCIETÀ INTELLIGENTI

Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione: SI

Verifica finale: SI

Note:

Questo insegnamento sarà erogato nel corso del secondo anno e inserito all'interno di un workshop chiamato “European Training Researchers workshop (ETRW)”. Durante il ETRW le dottorande e i dottorandi, oltre a frequentare le lezioni del “Competenze trasversali e abilità comunicative”, avranno a disposizione specifiche sessioni di confronto con i loro supervisori e docenti dei singoli insegnamenti per istanziare quanto apprendono dai singoli moduli di insegnamento sul loro progetto di ricerca. Il risultato finale sarà esposto in sessioni plenarie a fine ETRW. Ancora una occasione di lavoro congiunto e di acquisizione di conoscenze e competenze trasversali. La presentazione della/del dottoranda/o nella sessione plenaria costituirà la verifica finale prevista per questo insegnamento.