

REGOLAMENTO DIDATTICO E ORGANIZZATIVO DEL CORSO *MINOR* IN

Il metaverso e l'identità digitale

PARTE I – INFORMAZIONI GENERALI

Proposta di attivazione

Prima istituzione

Anno accademico

A.A. 2023-2024

Dipartimento di riferimento

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica

Corso interdipartimentale

NO

Organo di gestione

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica

Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica

Collaborazione con ente esterno

Le attività saranno gestite in collaborazione con Accenture S.p.A., società di servizi professionali, leader di mercato nell'ambito della realizzazione e nella gestione di soluzioni di metaverso e *cyber security*.

La convenzione, a titolo non oneroso per il Dipartimento, è in corso di perfezionamento. Il corso sarà attivato a condizione dell'avvenuta stipula dell'accordo.

PARTE II – ORGANIZZAZIONE DIDATTICA E AMMINISTRATIVA

Il corso in breve

Il Metaverso, nel prossimo futuro, rivoluzionerà molti aspetti della vita quotidiana e del modo del lavoro, portando alla realizzazione di spazi virtuali ove le singole persone possono interagire e collaborare, portando così a un radicale cambiamento di paradigma nell'interazione tra entità quali, ad esempio, studenti e docenti, clienti e aziende. Sarà quindi necessario gestire in modo sicuro le differenti realtà fisiche e virtuali. In questo contesto, sarà necessario adeguare le strategie di gestione della titolarità dei dati, della *cybersecurity* e la sicurezza personale.

In questo contesto operativo, il corso ha l'obiettivo di fornire un'introduzione sulle tematiche del Metaverso, dei sistemi di gestione dell'identità digitale e della loro integrazione. Lo studente, al termine del corso avrà acquisito gli strumenti per analizzare e progettare soluzioni per la gestione dell'identità digitale nel Metaverso.

Lista delle attività didattico-formative che compongono il corso

codice insegn.to GOMP	attività didattico-formativa e relativo SSD	semestre	docente e relativo SSD	ore di didattica assistita	CFU
	Metaverse & Security Metaverse (44h) <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to metaverse (VR/XR) • Design thinking • Immersive Experience Design • 3D Modeling • AI Generated Content • Security challenges of the Metaverse • Blockchain & NFT (solo teoria) • Responsible Metaverse (solo teoria) • Closing pitch (project review) Digital Identity (4h) <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Digital Identity Management • Case studies 	primo	Docente Accenture	48	6
codice del corso da 9 CFU 20802044	Sistemi Biometrici	primo	Patrizio Campisi ING-INF03	48	6 CFU (di 9) fruizione

codice del corso da 9 CFU 20810341	Signal Processing for Big Data and Analytics	secondo	Emanuele Maiorana ING-INF03	48	6 CFU (di 9) fruizione
	Project work con Accenture (proposizione di un problema da analizzare e risolvere con gli strumenti forniti durante i corsi, predisposizione di un documento e/o di una demo con presentazione finale delle soluzioni individuate)	secondo	Docente Accenture	48	6 CFU

Ulteriori informazioni sulle attività didattico-formative

Titolo in inglese: **Metaverse and Digital Identity**

Lingua di svolgimento: italiano

Testi adottati:

- Introduction to Biometrics, Anil K. Jain , Arun A. Ross , Karthik Nandakumar, Springer, 2011.
- Goodfellow, Y. Bengio, A. Courville, "Deep Learning"

Modalità di erogazione: l'erogazione frontale in presenza ed eventualmente anche a distanza

Valutazione dei singoli corsi: prova orale o prova pratica a seconda del corso di insegnamento.

Numero minimo e massimo di iscritti ammissibili

Minimo 5, massimo 50.

Requisiti di ammissione

Conoscenze di base di Analisi matematica, teoria dei segnali aleatori, programmazione dei calcolatori elettronici.

Criteri di selezione dei partecipanti

- CFU già conseguiti, se iscritti a un corso di LM
- voto di LM, se già laureati
- età accademica: preferenza alla minore
- congruenza del piano formativo della LM di iscrizione, se applicabile (non applicabile a studenti non iscritti ai corsi di laurea o di laurea magistrale dell'Ateneo), o di provenienza (se già laureato)
- a parità di criteri, precedenza a coloro i quali si trovino in condizioni di disabilità, con riconoscimento di *handicap* ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalidità pari o superiore al 66%

Contributi di iscrizione

Gli studenti regolarmente iscritti a un corso di laurea o di laurea magistrale dell'Ateneo, anche in qualità di studenti in mobilità internazionale in ingresso, possono iscriversi gratuitamente al corso *minor* per il medesimo anno accademico, fatto salvo il pagamento dell'imposta di bollo.

Coloro che non siano contemporaneamente iscritti a un corso di laurea o di laurea magistrale dell'Ateneo nel medesimo anno accademico sono tenuti al pagamento del contributo di iscrizione dell'importo di euro 480,00, oltre imposta di bollo.

Coloro i quali si trovino in condizioni di disabilità, con riconoscimento di *handicap* ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalidità pari o superiore al 66%, sono esonerati dal pagamento dei contributi di iscrizione al corso e versano esclusivamente l'imposta di bollo.

Eventuali agevolazioni economiche

Non previste

Prova finale

Valutazione da parte di apposita commissione nominata dall'organo di gestione