

LM 32 - Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Il corso di studio in breve

Nome del Corso: Ingegneria informatica

Classe di appartenenza: Classe LM-32 INGEGNERIA INFORMATICA

Dipartimento: Scienze Ingegneristiche

Durata legale del corso: 2 anni

Crediti formativi universitari: 120

OBIETTIVI

Il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32) ha l'obiettivo di formare professionisti altamente qualificati nella progettazione e gestione di sistemi complessi, in ambito informatico, matematico-statistico e in generale in tutto il settore dell'ingegneria classica. A tal fine, l'offerta formativa è ampliata proponendo tre curricula su temi di particolare attualità:

- **Digital Innovation Engineering:** la preparazione riprende tutto il campo dell'Information Technology, includendo le metodologie per lo sviluppo software (basati su microservizi, architetture distribuite e cloud), la capacità di realizzare e ottimizzare algoritmi di risoluzione di problemi complessi o soluzioni di alle vulnerabilità e i guasti;
- **Internet of Things Engineering:** questa area permette di acquisire conoscenze per la progettazione e lo sviluppo di sistemi intelligenti e Internet of Things (IoT), quali sensori e attuatori, smartphone e wearable (es., smartwatch, dispositivi medicali, visori per la realtà aumentata e virtuale), veicoli e droni, definendo quindi un contatto tra il mondo cyber e il mondo reale;
- **Artificial Intelligence Engineering:** si acquisiscono conoscenze sulle metodologie di funzionamento dell'AI e di apprendimento automatico, senza trascurare la consapevolezza sull'impatto etico e sociale dell'intelligenza artificiale, inclusi i temi della privacy e sostenibilità.

Oltre agli insegnamenti caratterizzanti di natura strettamente informatica, il CdS è arricchito con insegnamenti nel settore matematico-statistico e del settore dell'ingegneria elettrica dell'automazione e meccanica. Tale formazione consentirà al laureato di inserirsi in realtà produttive molto differenziate e in rapida evoluzione con ruoli di promozione e gestione dell'innovazione tecnologica, di progetto e di gestione di sistemi complessi, di coordinamento di gruppi di lavoro e di responsabilità in ambito tecnico e produttivo ai massimi livelli. Non sono tralasciati insegnamenti di contenuti innovativi come quelli legati all'intelligenza artificiale e alla security.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Gli ambiti professionali tipici sono l'innovazione e lo sviluppo della produzione, la progettazione avanzata, la pianificazione e la programmazione, la gestione di sistemi complessi nella libera professione, nelle imprese e nei servizi. I laureati magistrali potranno trovare occupazione presso industrie informatiche di hardware e software; industrie per l'automazione e la robotica; imprese attive nei sistemi informativi e nelle reti di calcolatori; imprese di servizi e pubblica amministrazione.

Secondo l'attuale normativa i laureati magistrali in Ingegneria Informatica possono svolgere

libera professione previa iscrizione ai seguenti Albi Professionali:

- Albo Professionale dell'Ordine degli Ingegneri - sezione A – Settore dell'Informazione

MODALITÀ DIDATTICA

Il Corso è erogato on line attraverso le più moderne tecnologie informatiche applicate alla didattica. Lo studente potrà accedere ai contenuti didattici del corso (audio/videolezioni, dispense, simulazioni, esercizi, test, laboratori virtuali) in qualsiasi momento del giorno e della notte e da qualsiasi luogo, sia tramite PC, accedendo alla Piattaforma Virtual C@ampus, sia tramite cellulare attraverso il servizio Virtual C@ampus Mobile (Mobile Learning), il sistema che permette l'apprendimento attraverso i dispositivi mobili (cellulari, palmari, pocketPC, smartphone) e che integra didattica, comunicazione ed informazione. Lo studente potrà usufruire inoltre, dei servizi offerti tramite la Web TV dell'Ateneo, Marconi Channel, il canale istituzionale dell'Università degli Studi Guglielmo Marconi, dedicato all'approfondimento culturale e visibile on-line per seguire programmi in streaming e in diretta ed ai servizi di Biblioteca virtuale (Web Library).

Altra possibilità offerta agli studenti è l'interazione in modalità sincrona con i docenti attraverso il servizio delle aule virtuali, che consentono lo svolgimento di lezioni, esercitazioni, seminari di approfondimento erogate on-line dai docenti in collegamento con gli studenti. L'accesso alle aule virtuali è calendarizzato con agenda consultabile da Virtual C@ampus.

MODELLO DIDATTICO

Il modello didattico adottato prevede un apprendimento assistito per tutto il percorso formativo con l'accesso a supporti didattici specificamente sviluppati (audio/video lezioni, dispense, slide...) ed un repertorio di attività didattiche individuali e/o di gruppo (laboratori –virtuali e/o frontali - simulazioni, esercitazioni, stage e tirocini formativi) guidate dai docenti e dai tutor per garantire allo studente un apprendimento dinamico, interattivo, multimediale e collaborativo. Per tutta la durata del percorso formativo, lo studente potrà contare su un servizio di tutorship individuale a supporto del percorso di studi e per i problemi tecnologici, logistici e amministrativi.

MODALITÀ DI ACCESSO AL CORSO

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale occorre essere in possesso della Laurea o del Diploma Universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. L'ammissione è comunque subordinata al possesso di specifici requisiti curriculari (definiti nel regolamento didattico del corso) che, in caso di mancanza, potranno essere acquisiti iscrivendosi a corsi singoli e superando il relativo esame prima dell'iscrizione al corso di laurea magistrale. Un'apposita Commissione, procederà, dopo aver analizzato in termini di conoscenze e competenze il curriculum individuale di ciascun candidato che richiede l'ammissione al secondo livello, ad indicare le necessarie integrazioni curriculari.

MODALITÀ D'ESAME

La verifica degli obiettivi formativi si basa sulle prove di accertamento, intermedie e finali, scritte e/o orali, degli insegnamenti e delle attività integrative nei quali si articola il piano di studi. Gli esami finali di accertamento degli esiti di apprendimento degli studenti e la DISCUSSIONE DEL LAVORO DI TESI sono svolti in PRESENZA DELLO STUDENTE davanti alla commissione costituita secondo la normativa vigente in materia.

Link: <https://www.unimarconi.it/lm-32-corso-di-laurea-magistrale-in-ingegneria-informatica/>