

Ingegneria Informatica

Milano Leonardo | Cremona



Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

POLITECNICO MILANO 1863

www.poliorientami.polimi.it

Presentazione del corso

Il corso intende formare ingegneri capaci di applicare i metodi di indagine e di progettazione tipici dell'ingegneria in tutti i contesti in cui l'informatica è fondamentale per affrontare e risolvere problemi complessi. L'ingegnere informatico è in grado di progettare software, elaboratori e reti, spaziando da grandi sistemi informativi distribuiti a piccoli dispositivi mobili portabili. Il percorso formativo comprende una parte iniziale in cui lo studente acquisisce gli elementi essenziali delle discipline scientifiche indispensabili agli studi di ingegneria. La preparazione informatica è accompagnata dai fondamenti delle altre discipline dell'ingegneria dell'Informazione, quali l'Automatica e l'Elettronica. Un orientamento sulle tecnologie delle comunicazioni e le reti offre agli studenti che lo desiderano la possibilità di approfondire gli aspetti legati alle Telecomunicazioni. Il corso è erogato nei Campus di Milano Leonardo e Cremona. Il Campus di Milano è inoltre sede del corso di laurea on-line (ideale per chi non può seguire le lezioni in sede per motivi personali o di lavoro). Gli ambiti professionali del laureato in Ingegneria Informatica spaziano sull'intero fronte del mondo digitale. Attività tipiche vanno dal progetto e realizzazione di sistemi informativi aziendali all'automazione dei servizi in enti pubblici e privati, dallo sviluppo di sistemi multimediali alla modellazione e al controllo di processi produttivi e di sistemi industriali complessi, dalla robotica e dai sistemi basati sull'intelligenza artificiale alla progettazione e realizzazione di sistemi di sicurezza informatica.

Requisiti e modalità di ammissione

Diploma di istruzione secondaria superiore (o titolo equivalente). Per iscriversi bisogna sostenere il test di ingegneria, che si svolge su computer in sessioni stabilite dal Politecnico di Milano. Il test può essere sostenuto dagli studenti del penultimo e dell'ultimo anno di scuola superiore o da studenti già diplomati e si compone di una serie di domande a risposta multipla (il contenuto del test è stabilito dal Politecnico).

www.poliorientami.polimi.it/test-ingegneria

Tematiche

Attività formative di base

Analisi matematica, geometria, algebra e logica
Fisica e chimica
Statistica e calcolo della probabilità
Fisica tecnica e meccanica
Economia e organizzazione aziendale
Elettronica e automatica

Attività caratterizzanti

Algoritmi e principi dell'informatica
Architettura dei calcolatori e sistemi operativi
Basi di dati
Ingegneria del software
Intelligenza artificiale e Robotica
Reti logiche
Sistemi informativi
Internet e reti di comunicazione
Tecnologie e sistemi di comunicazione