



Politecnico
di Torino

INGEGNERIA INFORMATICA

COMPUTER ENGINEERING

Laurea magistrale
MSc

IL CORSO

Il corso di Laurea magistrale forma professionisti in grado di operare nella progettazione, ingegnerizzazione, sviluppo, gestione di applicazioni e sistemi informatici complessi.

I percorsi formativi sono: **CyberSecurity** per per la progettazione e valutazione degli aspetti legati alla sicurezza informatica; **Computer Networks and Cloud Computing** per lo sviluppo di software in ambienti distribuiti e “cloud” e la valutazione delle prestazioni di sistemi distribuiti; **Software** per la progettazione e gestione di sistemi informativi aziendali e la gestione di progetti di sviluppo software; **Artificial Intelligence and Data Analytics** per acquisire gli strumenti teorici e tecnologici per l’elaborazione dei “big data”; **Grafica e Multimedia** focalizzato su modellazione e rendering, ambienti inter rappresentazione, compressione e trasmissione di segnali audio e video; **Automation and Intelligent Cyber- Physical Systems** per l’automazione industriale, per la progettazione e l’analisi teorica e sperimentale di modelli complessi; **Embedded Systems** per la progettazione a livello logico di sistemi digitali complessi.

Il corso di Laurea magistrale forma un **Ingegnere informatico**, che troverà occupazione in imprese manifatturiere e di servizi, con i seguenti profili professionali:

INGEGNERE ANALISTA

INGEGNERE DEI DATI (DATA ENGINEER)

PROGETTISTA DI RETI DI CALCOLATORI

PROGETTISTA IN AMBITO COMPUTER GRAPHICS

PROGETTISTA DI APPLICAZIONI SOFTWARE

PROGETTISTA DI SISTEMI E APPLICAZIONI MULTIMEDIALI

PROGETTISTA DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

PROGETTISTA DI SISTEMI EMBEDDED

I numerosi accordi con università estere consentono di seguire parte degli insegnamenti all’estero e programmi di doppia laurea. La preparazione acquisita può essere ulteriormente approfondita con master di II livello o corsi di dottorato offerti dall’Ateneo.

Per consultare il piano degli studi [clicca qui](#)

“L’elaborazione dell’informazione è la chiave delle nuove tecnologie che ci circondano: non ci sono limiti alle applicazioni informatiche, ogni idea può prendere forma”

CORSO DI LAUREA IN LINGUA
DEGREE PROGRAM IN

ITALIANA



ENGLISH



DEGREE PROGRAM

The MSc degree program trains professionals capable of designing, engineering, developing, and managing complex applications and information systems.

The proposed curricula are: **CyberSecurity** to design and evaluate the information security features; **Computer Networks and Cloud Computing** to develop software in distribute and “cloud” environments and evaluate the performance of distributed systems; **Software** to design and operate information systems to manage software development projects; **Artificial Intelligence and Data Analytics** to acquire the theoretical and technological tools to process “big data”; **Grafica e Multimedia** focused on modeling and rendering, inter-representational environments, and compression and transmission of audio video signals; **Automation and Intelligent Cyber- Physical Systems** for industrial automation, design and experimental and theoretical analysis of complex systems models; **Embedded Systems** design complex digital systems ad logical level.

The MSc degree program trains the **Computer engineer** to fit the following professional profiles:

ANALYST ENGINEER

DATA ENGINEER

NETWORK SYSTEMS DESIGNER

COMPUTER GRAPHICS DESIGNER

SYSTEM AND MULTIMEDIA APPLICATIONS DESIGNER

SOFTWARE APPLICATIONS DESIGNER

DESIGNER OF INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS

EMBEDDED SYSTEMS DESIGNER

The many agreements with foreign universities allow students to attend courses and dual degree programs abroad. The knowledge acquired can be pursued further with level II masters or doctoral programs offered by the University.

For the course programme [click here](#)



“Information processing is the key to the new technologies that surround us: there are no limits to computer applications, any idea can become real”

COLLABORAZIONI COLLABORATIONS

COLLABORAZIONI E PROGRAMMI DI SCAMBIO CON
OLTRE 20 TOP UNIVERSITÀ INTERNAZIONALI: /
COLLABORATIONS AND EXCHANGE PROGRAMS:

Eurecom (FRANCE) - University of Illinois Chicago (UIC) (USA)

Institut National Polytechnique de Grenoble (FRANCE)

Universitat Politecnica de Catalunya (UPC) (SPAIN)

Universidad Politecnica de Madrid (SPAIN)

Royal Institute of Technology (KTH) (SWEDEN)

PARTENARIATI PARTNERSHIPS

PARTENARIATI AZIENDALI E DI RICERCA CON OLTRE
100 AZIENDE E STUDI PROFESSIONALI. FRA
QUESTI: /

COLLABORATIONS AND EXCHANGE PROGRAMS WITH
OVER 100 COMPANIES AND FIRMS:

Accenture | Avio Aerospace | Bitron | Centro Ricerche FIAT |

CISCO | COMAU | Engineering | FCA | Ferrero | GM

Powertrain | IBM | IVECO | Lavazza | Magneti Marelli |

MathWorks | Amazon | Microsoft | Iren | Reply | SPEA |

STMicroelectronics

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

www.polito.it