



Politecnico
di Torino

DATA

DATA
SCIENCE AND
ENGINEERING

Laurea magistrale
MSc

“Data Scientist: Il lavoro più sexy del 21° secolo”

IL CORSO

Il corso di Laurea magistrale mira a formare figure professionali multidisciplinari (**data scientist e data engineer**) fornendo forti competenze metodologiche e ingegneristiche, un'elevata capacità di astrazione e un approccio analitico alla risoluzione dei problemi “**data-driven**”. Le figure formate saranno in grado di adattarsi rapidamente ai molteplici contesti applicativi nei quali si troveranno ad operare e alla rapida evoluzione degli strumenti tecnologici utilizzati per l'analisi dei dati. Il corso di Laurea magistrale mira a formare ingegneri capaci di gestire tutto il ciclo di vita del processo di analisi dei dati, dall'analisi dei requisiti, all'acquisizione e memorizzazione di grandi moli di dati, all'analisi dei dati tramite modelli matematici e statistici e algoritmi di machine learning, alla visualizzazione dell'informazione e infine all'utilizzo della conoscenza estratta ai fini decisionali. Numerose discipline, sia scientifiche sia umanistiche, sono oggi fortemente caratterizzate dall'uso massiccio di dati digitali, utilizzati principalmente nelle analisi alla base dei processi decisionali. In tutti questi ambiti è di fondamentale importanza la presenza delle **figure professionali interdisciplinari** che saranno formate dalla Laurea magistrale in Data science and Engineering.

Il corso di Laurea magistrale forma un **Ingegnere in Data science and Engineering**, che troverà occupazione in imprese ICT, manifatturiere e dei servizi, con i profili professionali in:

DATA SCIENTIST

DATA ENGINEER

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 corsi di dottorato offerti dall'Ateneo.

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

CORSO DI LAUREA IN LINGUA
DEGREE PROGRAM IN

ENGLISH 

DEGREE PROGRAM

The MSc degree aims to train multidisciplinary professionals (data scientists and data engineers) by providing strong methodological and engineering skills, high abstraction capabilities and an analytical approach to address data-driven problems. The trained professionals will be able to quickly adapt to the multiple contexts in which they will be involved and to the rapid evolution of the used data analytics technologies. The MSc program aims to train engineers who will be able to manage the entire life cycle of the data analytics process, analyze the problem requirements, collect and store big amount of data, analyze data by means of mathematical and statistical models and machine learning algorithms, visualize information and finally use the extracted knowledge for decisional purposes.

Many scientific and humanistic disciplines are today strongly characterized by a massive use of digital data, mainly used in the analyses underlying the decision-making processes. In all those disciplines, the interdisciplinary professionals who will be formed by the MSc degree in Data Science and Engineering are of fundamental importance.

The MSc degree program trains the **Data science engineer**, who will be employed by ICT, manufacturing and service companies, to fit the following professional profiles:

DATA SCIENTIST

DATA ENGINEER

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

For the course programme [click here](#)



*“Data Scientist:
The Sexiest Job of
the 21st Century”*

COLLABORAZIONI COLLABORATIONS

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

Eurecom (FRANCE) - Institut National Polytechnique de

Grenoble (FRANCE) - University of Illinois Chicago (UIC)

(USA) - Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) (SPAIN)

- Universidad Politécnica 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 MEDIA AGENCIES:

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 |

STMicronics | Santander | Eni | Telepass |

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

www.polito.it