

FAST TRACK VERSO LA LAUREA TRIENNALE

DATA ENGINEERING PROGRAM

PLACEMENT: 98%

25 BORSE
DI STUDIO

3 anni



POLITECNICO
MILANO 1863

- ☰ **Data Engineering Program** fornisce agli studenti solide **competenze tecnologiche** e, allo stesso tempo, aiuta a sviluppare un approccio **matematico-statistico** all'analisi dei dati.
- ☰ Il programma, **triennale** (in modalità full time), mira a coniugare una solida formazione accademica e i principali aspetti professionalizzanti indicati dalle aziende promotrici.
- ☰ Il corso, integrato con Ingegneria Informatica del Politecnico di Milano, prevede che gli studenti dedichino il **50% del tempo allo studio** e il **50% al lavoro**. Gli studenti fanno parte di un **Innovation Hub** e durante il semestre di lavoro si dedicano allo sviluppo dei progetti di innovazione e di miglioramento dei processi aziendali sui domini di Cyber Security, IOT e Virtual Reality, etc.
- ☰ Il corso prevede il raggiungimento della **certificazione Java e SAS** oltre che di conoscenza della lingua **inglese TOEFL** durante il periodo di esperienza a Dublino.

AL TERMINE DEL PERCORSO

- ☰ **LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA**
(Politecnico di Milano)
- ☰ **CERTIFICAZIONI INDUSTRIALI**
(Java, Sas, Toefl)
- ☰ **LAVORO RETRIBUITO**
(retribuzione media € 23.000 annui*)

*dato medio da statistiche ELIS COLLEGE

A CHI È RIVOLTO

25 neo-diplomati che vogliono conseguire una laurea triennale in Ingegneria Informatica (Politecnico di Milano) con specializzazione in Data Analytics entrando da subito in contatto con il mondo delle imprese.

FIGURA PROFESSIONALE IN USCITA

DATA SCIENTIST JUNIOR

CERTIFICAZIONI E TITOLI

**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA
(POLITECNICO DI MILANO)**

INGLESE (TOEFL)

INFORMATION TECHNOLOGY (JAVA, SAS)



CURRICULUM ACCADEMICO

1° anno

- Analisi Matematica 1
- Calcolo delle probabilità e statistica
- Fondamenti di Informatica
- Algoritmi e principi dell'informatica
- Fondamenti di Telecomunicazioni
- Tirocinio

2° anno

- Basi di dati
- Elettrotecnica
- Geometria e Algebra lineare
- Ingegneria del software
- Tecnologie Informatiche per il web
- Architettura dei calcolatori e sistemi operativi
- Fondamenti di Elettronica

3° anno

- Analisi matematica 2
- Impianti e servizi informatici
- Reti logiche
- Economia e Organizzazione Aziendale
- Fisica
- Fondamenti di ricerca operativa
- Fondamenti di automatica

180
CFU

CURRICULUM INDUSTRIALE

- Java Standard Edition: Oracle Certified Associate
- Java Enterprise Edition
- Python
- Android
- Object Oriented Analysis - Design Using UML
- Reti di calcolatori (CCENT)
- Artificial Intelligence, Big Data & Analytics, Machine Learning
- Certificazione SAS Predictive Modeler
- Esperienza di studio/lavoro all'estero di 5 settimane
- Progetto Aziendale di 5 mesi ogni anno per 3 anni
- Etica Professionale

WORKSHOP AZIENDALI



Big Data Analytics

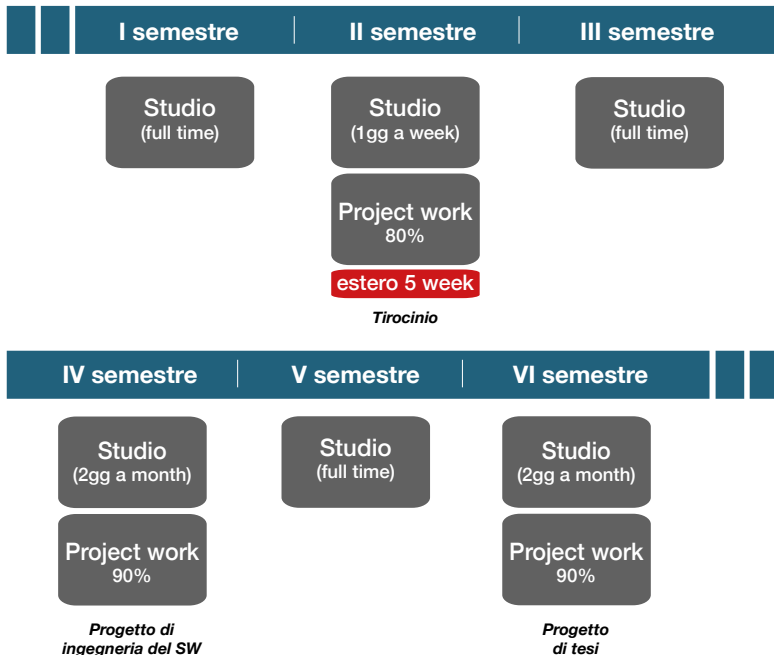


(analisi predittiva)

SOFT SKILLS

- Public speaking
- Time Management
- Problem Solving
- Team Working
- Piano di sviluppo personale (concordato con il proprio tutor)

STRUTTURA



COMPETENZE ACQUISITE

Data Engineering Program mira a formare figure professionali con competenze:

- ☰ Informatiche (JAVA, Python, SAS, SQL): è in grado di trattare adeguatamente l'informazione disponibile, mediante lo sviluppo di procedure automatizzate (es.algoritmi) e di un supporto hardware e software.
- ☰ Statistiche: capacità di trarre deduzioni logiche ed estrarre conoscenza dallo studio di un particolare fenomeno non deterministico.
- ☰ Business: capacità di estrapolare informazioni utili all'azienda elaborando grande quantità di dati.

Si tratta quindi di una figura che ha conoscenze relative all'integrazione dei dati, allo sviluppo di algoritmi e alle capacità tecnologiche per arrivare alla risoluzione analitica dei problemi tipici delle organizzazioni di oggi. È in grado di leggere e gestire una grandi quantità di dati (Big Data) provenienti sia dai sensori (IoT) che da pagine Web oltrechè presentare analisi di dati attraverso Dashboard personalizzate.

AZIENDE PARTNER



INFO & CANDIDATURE

tel: 06.45.924.447

email: info@elis.org

website: www.elis.org/post-diploma



Via Sandro Sandri 81, 00159 Roma (RM)