

FAST TRACK VERSO IL MONDO DEL LAVORO

DIGITAL ENGINEERING PROGRAM

PLACEMENT: 98%

40 BORSE
DI STUDIO

2+2
anni



POLITECNICO
MILANO 1863

Digital Engineering program, percorso integrato con ingegneria informatica del Politecnico di Milano, prevede un piano di studi misto durante il quale gli studenti dedicano il 50% del tempo allo studio e il 50% del tempo al lavoro.

Il programma, che unisce solide competenze tecnologiche allo sviluppo delle soft skills, è organizzato in due bienni (il primo in modalità college ed il secondo con rientri formativi mensili durante l'attività lavorativa). Mira a formare esperti per lo sviluppo di applicazioni web, software e mobile, nonché sviluppo di piattaforme Internet Of Things e sicurezza informatica.

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, Internet Of Things, Realtà Virtuale, etc...

Digital Engineering Program prevede il raggiungimento delle certificazioni industriali Java e Cisco, oltre che la certificazione TOEFL per la conoscenza della lingua inglese, grazie a un'esperienza di studio e lavoro a Dublino.

AL TERMINE DEL PERCORSO

- ≡ **Dopo 2 anni:** inserimento in azienda (retribuzione media € 23.000 annui*)
- ≡ **Dopo 4 anni:** laurea triennale in Ingegneria Informatica (POLITECNICO DI MILANO) e Certificazioni industriali (JAVA, CCENT, TOEFL)

FIGURE PROFESSIONALI IN USCITA

- ≡ IOT SPECIALIST
- ≡ MOBILE, FRONT & BACK-END-DEVELOPER
- ≡ SECURITY ANALIST

*dato medio da statistiche ELIS COLLEGE

A CHI È RIVOLTO

40 neo-diplomati appassionati in tecnologie digitali, con l'ambizione di avere un'occupazione retribuita dopo i primi due anni di studio e l'interesse a conseguire una prestigiosa laurea triennale in Ingegneria Informatica (Politecnico di Milano) in 4 anni.

ELIS COLLEGE

Per il primo biennio i 40 studenti partecipanti al programma, sono ospitati presso ELIS College, una scuola residenziale di livello **undergraduate** per giovani che vogliono specializzarsi in **tecnologie informatiche e gestione dei processi**. I programmi sono realizzati in collaborazione con le aziende del **Consorzio ELIS**.

E' una scuola di eccellenza dove gli studenti hanno la possibilità di crescere sotto il profilo professionale e umano. Tutti gli studenti vengono affiancati da un tutor che li stimola e aiuta a individuare i propri punti di crescita. Lo studente, al termine del percorso è più maturo e pronto all'ingresso immediato in azienda. Le attività di formazione spirituale, facoltative, sono affidate alla prelatura dell'Opus Dei, istituzione della Chiesa Cattolica.

STRUTTURA E SERVIZI

- LABORATORI • SALE STUDIO • SALA MULTIMEDIALE • BIBLIOTECA
 - STRUTTURE SPORTIVE: calcio, calcetto, basket, pallavolo
- SELF SERVICE: colazione, pranzo, cena • LAVANDERIA, PULIZIE
 - ALLOGGI (camere singole, triple)
 - TUTORING & MENTORING individuale

CURRICULUM ACCADEMICO

1° anno

- Analisi Matematica 1
- Economia e Organizzazione Aziendale
- 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

4° anno

- Calcolo delle probabilità e statistica
- Fisica
- Fondamenti di ricerca operativa
- Fondamenti di automatica

**180
CFU**



CURRICULUM INDUSTRIALE

- Java Standard Edition: Oracle Certified Associate
- Java Enterprise Edition
- Android, HTML, CSS, IOS
- Object Oriented Analysis - Design Using UML
- Reti di calcolatori (CCENT)
- Etica Professionale
- Progetti Aziendali: 5 mesi (I anno)+5 mesi (II anno)
- Esperienza di studio/lavoro all'estero di 5 settimane
- **Percorso A - Industrial IoT & Cybersecurity:**
Connecting Things, IoT Design System, CCNA
Cyber Ops
- **Percorso B - AI & Big Data Analytics:**
AI, Big Data & Analytics, Machine Learning

	Big Data Analytics
	(analisi predittiva)
	Blockchain&Sviluppo
	In Cybersecurity
	Industrial IoT
	& Sensoristica
	Augmented Reality
	& Virtual Reality

Workshop aziendali

LO SVILUPPO DELLE QUALITÀ PERSONALI NEL COLLEGE

“Le discipline personali riguardano come pensiamo, come interagiamo, come impariamo gli uni dagli altri.”(Peter Senge, La Quinta disciplina).

Il piano formativo dell'attività residenziale prevede un percorso che supporti il progresso di queste discipline e promuove quindi la maturazione della persona nella padronanza di sé e nell'apprendimento di gruppo.

Padronanza di sé (Personal Mastery)

- Incarichi (Job Assignments)
- Restituzione (Giving back)
- Humanities (Inspirational Readings)

Apprendimento di Gruppo (Team Learning)

- Dialogo e discussione (Get-together)
- Giochi di squadra (Team learning)

Per ogni dominio di innovazione gli studenti vengono formati e affiancati da esperti d'azienda (Subject Matter Expert) per quella specifica tecnologia.

Learning Partner e ambiti di progetto

Edizione 2017-2018

IBM **sas**

alcatel
cisco **ST**

velrya

ENGINEERING **SELTA**

Big Data Analytics
(analisi predittiva)

IoT
(sensori)

AR&VR

Blockchain&Sviluppo
in Cybersecurity



CERTIFICAZIONI E TITOLI

Laurea triennale in Ingegneria Informatica (POLITECNICO DI MILANO)
Inglese (TOEFL)
Information Technology (JAVA, CISCO)

COMPETENZE ACQUISITE

Digital Engineering Program mira a formare figure in grado di:

- ≡ Applicare i metodi di indagine e di progettazione tipici dell'ingegneria in tutti i contesti in cui l'informatica è l'ingrediente fondamentale per affrontare e risolvere problemi complessi.
- ≡ Progettare e sviluppare software (con JAVA) e applicazioni mobile (Android e iOS)
- ≡ Progettare e configurare reti di calcolatori (CCENT).
- ≡ Creare e gestire piattaforme IoT
- ≡ Operare nell'ambito della sicurezza informatica
- ≡ Inserirsi in contesti di lavoro complessi sia in Italia che all'estero
- ≡ Relazionarsi in modo empatico con i colleghi e all'interno dei gruppi di lavoro
- ≡ Individuare soluzioni creative e innovative
- ≡ Lavorare su progetti e con metodologie agili
- ≡ Aggiornarsi continuamente

00321354687684543214

0032135468768

