

SUPSI

Bachelor of Science in Ingegneria informatica



Obiettivi e competenze

La formazione apre le porte verso il settore tecnico nei ruoli di progettisti e sviluppatori in vari ambiti (industrie informatiche, telematiche, elettroniche, di energia, ecc.), ma non solo. L'ingegnere informatico è inoltre impiegato nel settore terziario quale creatore di applicazioni software o responsabile di progetto. Inoltre nel suo lavoro è spesso impegnato in ambiti multidisciplinari dove, oltre alle competenze puramente tecniche, sono richieste capacità organizzative e di comunicazione.

Insegnamento

La formazione Bachelor in Ingegneria informatica è di durata triennale a tempo pieno, quadriennale a tempo parziale e fino ad un massimo di 6 anni per la modalità Flexibility. La formazione pone l'accento sulle discipline fondamentali dell'informatica quali la programmazione, la progettazione del software, la telematica, le architetture hardware e software, i sistemi di rete, la matematica e la fisica, senza dimenticare le lingue, la comunicazione e la gestione di progetto. L'insegnamento teorico è sempre affiancato da attività pratiche in laboratorio per esercitare i concetti imparati a lezione attraverso esercitazioni mirate o progetti in piccoli gruppi. I laboratori sono bene equipaggiati e di eccellente qualità.

Prospettive professionali

Il corso di laurea forma un ingegnere con conoscenze approfondite nelle metodologie di concezione e sviluppo di sistemi software e nella gestione di sistemi nell'ambito delle tecnologie dell'informazione (IT). Le competenze acquisite consentono di intraprendere un'attività inizialmente tecnica di progettista e sviluppatore in ambiti scientifici e industriali, cioè in tutti i settori in cui i sistemi IT devono essere realizzati, installati, gestiti e personalizzati. La formazione ottenuta consente anche ottime possibilità di impiego quali sviluppatori di applicazioni per attività di servizio, per esempio banche, assicurazioni e servizi pubblici. Durante lo studio, il futuro ingegnere in informatica acquisisce inoltre competenze nella gestione di progetti, che gli consentiranno, con l'esperienza, di gestire team di sviluppo anche in ambiti multidisciplinari.

Titolo rilasciato

Bachelor of Science SUPSI
in Ingegneria informatica

Siro Colosio

Diplomato SUPSI in
Ingegneria informatica



La necessità di informatici nel mondo del lavoro è tuttora elevata e le prospettive professionali sono molteplici e presenti in vari settori.

Il neolaureato trova solitamente impiego nella realizzazione e nella progettazione di sistemi software in contesti industriali o di servizi. Con l'esperienza maturata attraverso il lavoro in gruppi di sviluppo il diplomato assumerà sempre più responsabilità, sia in ambito tecnico che in ambito organizzativo.

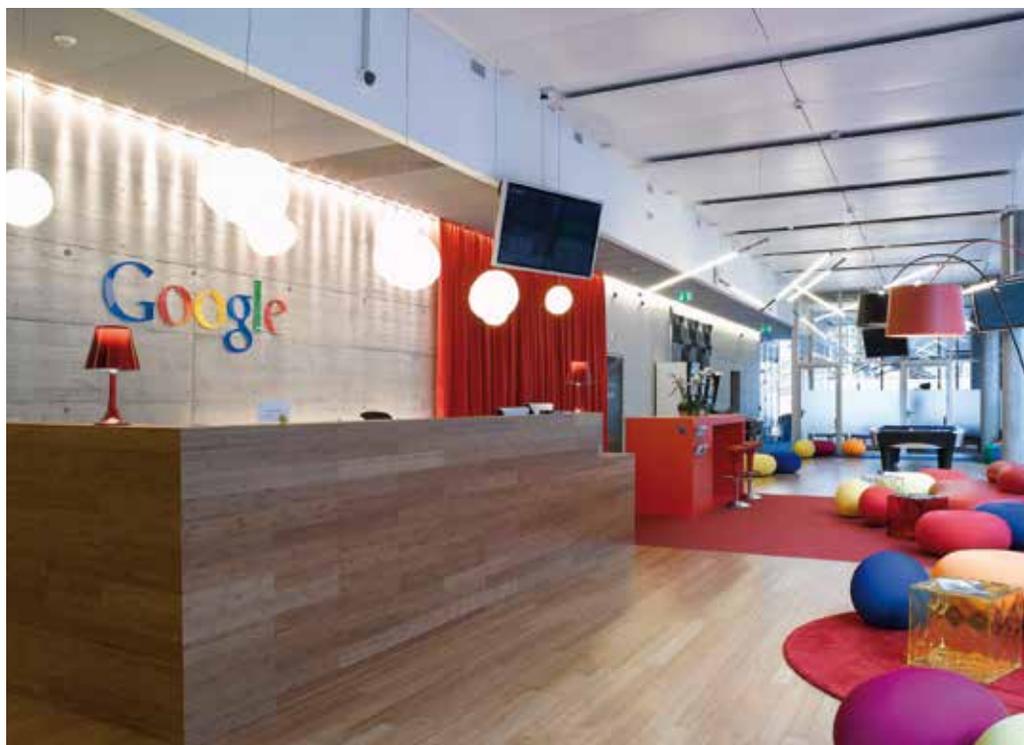
Il settore delle nuove tecnologie è particolarmente adatto all'autoimprenditorialità; per questo motivo, durante lo studio, al futuro ingegnere vengono dati stimoli e nozioni di base per creare un'azienda propria.

Studio e pratica

Durante lo studio ci sono vari momenti dedicati agli aspetti pratici, sia in laboratorio con esercizi e progetti, sia attraverso lavori di semestre e diploma. Questi ultimi sono nella maggior parte dei casi il primo livello di contatto degli studenti con le aziende, che spesso ci propongono lavori da assegnare loro durante l'ultimo anno di studio.

Il contatto con le aziende è del resto un aspetto che si cerca di curare, soprattutto verso la fine degli studi, per permettere agli studenti di conoscere la realtà aziendale e il mondo del lavoro. Ditte del territorio, interessate all'assunzione di neolaureati, hanno la possibilità di presentarsi presso di noi, oppure possono invitare gli studenti a visitare le loro infrastrutture.

Oltre a ciò, in sinergia con i corsi di economia, che durante l'ultimo anno di studio impartiscono ai futuri ingegneri informatici nozioni di economia aziendale e imprenditorialità, si organizzano visite guidate presso grosse aziende, di cui magari si è discusso durante studi di caso.



Il corso di laurea forma un ingegnere informatico con conoscenze approfondite delle metodologie di concezione e sviluppo di sistemi software.

Requisiti d'ammissione

È ammesso senza esami il candidato in possesso di uno dei seguenti requisiti:

- maturità commerciale o maturità professionale e attestato federale di capacità in una professione affine all'indirizzo di studio scelto;
- maturità liceale federale o riconosciuta a livello federale. I candidati con una maturità liceale potranno scegliere tra la modalità d'accesso "Studio e pratica integrata" o "Anno di pratica preformativo", per maggiori informazioni consultare il sito www.supsi.ch/go/dtiammissione;
- titolo di tecnico ST o di un'altra scuola superiore specializzata affine all'indirizzo di studio;
- età superiore a 25 anni che comprova una formazione e un'esperienza significativa nel campo delle materie d'interesse universitario (ammissione su dossier).

Per le persone sprovviste dei requisiti indicati, nel caso in cui il curriculum lo giustifichi, è prevista la possibilità di sottoporsi ad un esame d'ammissione. Sono riconosciuti diplomi esteri di istituti equivalenti alla maturità professionale in una professione affine all'indirizzo di studio scelto.

Modalità didattica

- Curricolo a tempo pieno (180 ECTS su tre anni)
- Curricolo parallelo all'attività professionale (180 ECTS su quattro anni)
- Curricolo "Flexibility" (180 ECTS, durata da programmare con il responsabile del ciclo di studi)

Calendario accademico

Settembre - giugno

Domanda d'ammissione

Entro il 15 aprile (soggetta ad una tassa amministrativa di CHF 100.-)

Tassa di frequenza

CHF 1'600.- a semestre per studenti non domiciliati, rispettivamente CHF 800.- per studenti con domicilio civile e fiscale in Svizzera.

Si aggiunge il contributo ai costi della didattica pari a CHF 150.- a semestre.



Servizio orientamento

Le Gerre

CH-6928 Manno

T +41 (0) 58 666 60 24

orientamento@supsi.ch

Dipartimento tecnologie innovative

Galleria 2

CH-6928 Manno

T +41 (0)58 666 65 11

F +41 (0)58 666 65 71

dti@supsi.ch

www.supsi.ch/dti

www.facebook.com/dti.supsi

Vai alla pagina del Bachelor
in Ingegneria informatica

