

Descrizione

L'ingegnere informatico e l'ingegnera informatica abbinano conoscenze scientifiche e culturali di base a una solida preparazione tecnica nelle tecnologie innovative. Sono pertanto in grado di inserirsi rapidamente nelle aziende. Sono le persone che devono comprendere i bisogni dell'utente/cliente e proporre soluzioni adeguate. Progettano, sviluppano o adattano software (programmi) e realizzano soluzioni informatiche necessarie alle più disparate attività dell'uomo.

Operano principalmente nelle fasi di progettazione, realizzazione, test e manutenzione dei sistemi informativi e di programmi inerenti l'elaborazione dei dati, alla trasmissione di informazioni, al controllo dei processi. Possono anche sovrintendere alla gestione dei sistemi informatici dove è richiesto un apporto continuo di idee innovative, assumendo anche funzioni di responsabili di servizi e di istruttori nel settore. Lo sviluppo di sistemi informativi interessa sia i settori industriali della produzione sia quelli dei servizi (telecomunicazioni, commercio elettronico, documentazione). Lo sviluppo di software tocca i settori della produzione di software embedded nelle telecomunicazioni, quello del controllo e della regolazione di apparecchiature e di sistemi e in generale quello della trasmissione dati.

Formazione

Durata: 3 anni a tempo pieno
4 anni in parallelo all'attività professionale
4-5 anni part-time

La formazione universitaria si svolge presso il Dipartimento tecnologie innovative della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) nel campus di Lugano-Viganello.

La formazione pone l'accento sulle discipline fondamentali dell'informatica, quali la programmazione, la progettazione del software, la telematica, le architetture e i sistemi di rete. Inoltre, sono importanti le discipline di sostegno alla professione, quali la matematica, la fisica e la gestione aziendale.

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il titolo di

BACHELOR OF SCIENCE SUP IN INGEGNERIA
INFORMATICA

Questo ciclo di studio è pure possibile in altre SUP in Svizzera; consultare <http://www.swissuniversities.ch>

Requisiti

- maturità professionale indirizzo tecnica, architettura e scienze della vita o maturità professionale indirizzo economia e servizi, oppure
- maturità liceale o professionale in un settore non affine all'ambito formativo: previo espletamento di un anno di pratica professionale riconosciuta dall'università o un anno di pratica assistita organizzata da SUPSI.

Ammissione a semestri superiori

- candidati con diploma di scuola specializzata superiore possono iscriversi a semestri superiori secondo un regolamento definito per ogni ciclo di studio e scuola di provenienza.

Ammissione con esami integrativi

- candidati senza i requisiti sopraindicati.

Ammissione su dossier

- candidati con un'età superiore ai 25 anni sprovvisti dei requisiti sopraindicati, con formazione e esperienza significative.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Senso tecnico
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Attitudine per la matematica e le scienze
- Capacità di sintesi
- Capacità di astrazione
- Senso della comunicazione
- Capacità di analisi

Condizioni di lavoro

Gli ingegneri informatici SUP trovano sbocchi professionali nell'industria (informatica o telematica, elettronica, manifatturiera, delle macchine), nelle telecomunicazioni, nel terziario (banche, assicurazioni, servizi pubblici, organizzazioni in generale), nell'amministrazione e nell'insegnamento.

L'aggiornamento, la formazione continua e l'esperienza consentono di perseguire carriere nella gestione di progetti e team di sviluppo così come nella specializzazione in campi applicativi specifici.

Perfezionamento

- corsi di formazione continua presso altre SUP
- corsi di aggiornamento e percorsi advanced studies SUP (CAS-DAS-MAS);
- master of science SUPSI in engineering;
- possibilità di ammissione a determinati master dell'Università della Svizzera italiana (USI);
- studi di informatica, a determinate condizioni, presso una scuola politecnica federale.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

<http://www.supsi.ch/fc/offerta-formativa>

Professioni affini

- Informatico (U)/Informatica (U)
- Informatico in sviluppo delle applicazioni TIC (APF)/Informatica in sviluppo delle applicazioni TIC (APF)
- Ingegnere in elettrotecnica SUP/Ingegnera in elettrotecnica SUP
- Ingegnere informatico (U)/Ingegnera informatica (U)
- Ingegnere microtecnico SUP/Ingegnera microtecnico SUP

Indirizzi

SUPSI Scuola Universitaria Professionale della Svizzera italiana
Dipartimento Tecnologie Innovative (DTI)
Campus Est - Via la Santa 1
6962 Viganello
Telefono: 058 666 65 11
<http://www.supsi.ch/dti>