

Istituto
Tecnico
Superiore

ict

information
communication
technology

INDUSTRIA 4.0

Punta sul futuro

CORSO PER TECNICO SUPERIORE ICT



LA FONDAZIONE ITS-ICT

- Raggruppa aziende private, università, scuole, organismi formativi, enti locali con l'obiettivo di diffondere la cultura tecnica e scientifica. Si propone di sostenere le misure per lo sviluppo dell'economia e delle politiche attive del lavoro.
- Organizza e gestisce corsi per diplomati della durata di due anni (1.860 ore circa di cui almeno un terzo in stage presso aziende del settore) con il rilascio del Diploma di Tecnico Superiore legalmente riconosciuto a livello nazionale (5° livello europeo EQF). Il diploma di tecnico superiore costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art.5 comma7 del D.P.C.M. 25 gennaio 2008.
- Persegue i seguenti obiettivi:

Assicurare l'offerta di tecnici superiori.

I corsi propongono figure che rispondano alla domanda proveniente dal mondo del lavoro pubblico e privato.

Stabilire un collegamento tra formazione e mondo del lavoro.

Si sostiene l'integrazione tra sistemi di istruzione, formazione e lavoro, con particolare riferimento ai poli tecnico-professionali.

Diffondere la cultura tecnica e scientifica.

Si promuove l'orientamento dei giovani e delle loro famiglie verso le professioni tecniche.

Sostenere la formazione continua.

I corsi forniscono un'occasione concreta di sostegno attivo alla formazione continua dei lavoratori.



LA FIGURA PROFESSIONALE

La figura professionale prevista in uscita dai corsi ITS-ICT è quella di **"Tecnico Superiore per i Metodi e le Tecnologie per lo Sviluppo di Sistemi Software"** e possiede competenze multidisciplinari adeguate nei contesti lavorativi tipici dei settori ICT, con particolare riferimento all'analisi, alla progettazione e allo sviluppo di sistemi software a supporto dell'Industria 4.0.

Si tratta, pertanto, di una figura in grado di operare integrando diverse tecnologie abilitanti dell'Industria 4.0, quali: architetture e ai servizi di Cloud Computing, Internet of Things, Robotica e Automazione Industriale.

La figura professionale viene formata attraverso un percorso didattico che prevede lo studio e l'approfondimento di alcune tematiche fondamentali:

- Espressione in Lingua inglese (Livello B2) e utilizzo dei termini dell'inglese tecnico in ambito ICT
- Cultura Aziendale, Standard e Qualità aziendali, Sicurezza sul lavoro
- Certificazioni ECDL, CISCO e Microsoft AZURE
- Programmazione software: fondamenti di informatica e di programmazione, programmazione Object Oriented, Ingegneria del software, basi di dati
- Reti e Sistemi Distribuiti: Sistemi di Elaborazione e Sistemi Operativi, Telematica e Tecnologie Internet, Reti Wireless e Mobile, Sicurezza delle informazioni e privacy
- Applicazioni web e mobile su Cloud: Gestione della virtualizzazione di server e storage nel cloud, Linguaggi di programmazione per il web, Sviluppo applicazioni mobile, Progettazione e sviluppo applicazioni web e mobile su architettura Cloud, Progettazione e sviluppo di Web Services, sistemi per l'elaborazione distribuita e SOA con accesso ai dati sul Cloud
- Internet of Things Industriale: Architetture e Protocolli dell'IoT, Ambient Intelligence, Automazione e Robotica





I CORSI

Destinatari

n° 25 allievi/e in possesso di diploma di Istruzione Secondaria Superiore. I partecipanti sono individuati tramite selezione a seguito di avviso pubblico.

Struttura standard di un corso

Quattro semestri distribuiti su due annualità. Durata complessiva: 1.860 ore, di cui 1.100 circa in aula + 760 circa (41%) stage/tirocinio presso aziende del settore.

Il corso termina con lo sviluppo di un project work e con un esame finale per il conseguimento del Diploma.



Metodologia didattica

Almeno il 50% delle ore/corso sono affidate a professionisti provenienti dal mondo del lavoro e dalle professioni. Le restanti docenze sono affidate a docenti universitari, di scuola secondaria, della formazione professionale, esperti del settore. Le lezioni teoriche sono alternate ad attività pratiche e esercitative finalizzate ad acquisire dimestichezza con le più richieste metodologie di sviluppo del software.

Stage

Sono previsti due periodi di tirocinio:

- stage breve (280 ore, 7 settimane al termine primo anno di corso),
- stage lungo (480 ore, 12 settimane al termine del secondo anno di corso).

I tirocini si svolgono presso aziende del settore ICT che operano in Liguria e nelle zone limitrofe

Sede e organizzazione

I corsi sono gratuiti.

Le attività didattiche si svolgono presso CNOS-FAP di Genova Quarto, via Carrara 260, con possibili variazioni in itinere (sempre nell'ambito del Comune di Genova: università, formazione professionale, aziende, scuole).

A inizio corso ogni partecipante riceve un PC notebook in comodato d'uso.



Lo staff di gestione dei corsi è composto da: un direttore, un coordinatore didattico, un tutor formativo che segue i partecipanti per tutta la durata del corso (attività d'aula e tirocinio); un ufficio di segreteria.

Frequenza

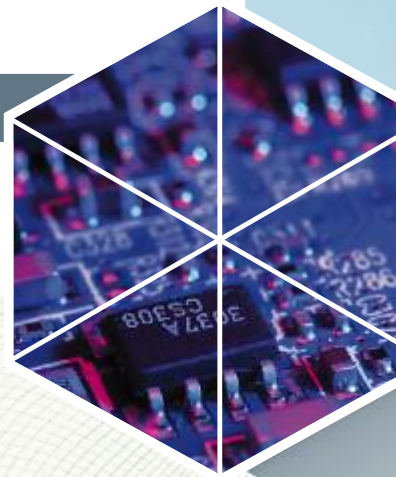
La frequenza è obbligatoria: è richiesta la frequenza per almeno l'80% della durata prevista.

Certificazioni

Durante il percorso formativo viene offerta, al termine di specifiche unità didattiche, la possibilità di accedere a prove per il rilascio di certificazioni standard in ambito linguistico e tecnologico (PET/FCE, ECDL, CISCO, MICROSOFT AZURE, ...).

Job Placement

Al termine del corso è previsto, di norma, un servizio di job placement, affidato ad un'azienda specializzata che segue i partecipanti, per alcuni mesi, nella fase di inserimento nel mondo del lavoro.





I NOSTRI PARTNER



Fondazione Istituto Tecnico Superiore
per le Tecnologie dell'informazione e della comunicazione:
Information e Communication Technology

Sede legale: via Briscata 4, 16154 Genova

Sede operativa: presso CNOS-FAP, via Carrara 260, 16147 Genova

Tel. 010 601 1477 • Cell. 346 849 7545

e-mail: segreteria@its-ict.net • pec: its-ict@pec.it • www.its-ict.net