

Internet
attack

protection



Mobile
devices

FOCUS ON:
cybersecurity
e protezione
delle reti

Internet

Cyber
security



Unione europea
Fondo sociale europeo



Regione Emilia Romagna



RETE
POLITECNICA
La tecnica per crescere

TECNICO SUPERIORE DI RETI E SERVIZI PER LE TELECOMUNICAZIONI

Operazione IFTS 2018-9696/RER - FSE Asse III Istruzione e formazione
approvata con DGR n. 892 del 18/06/2018, cofinanziata con risorse del
Fondo Sociale Europeo e della Regione Emilia-Romagna P.O.2014-2020



Operazione IFTS 2018-9696/RER - FSE Asse III Istruzione e formazione

Operazione approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 892 del 18/06/2018

cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo e della Regione Emilia-Romagna P.O.2014-2020

Specializzazione tecnica nazionale 4° livellodel Quadro Europeo "EQF"

Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati per le TLC

Descrizione del profilo professionale

Il percorso fornisce agli allievi le conoscenze e le competenze necessarie per progettare e gestire le reti e i servizi per le telecomunicazioni. Il profilo professionale è pertanto in grado di analizzare e progettare i sistemi di TLC; utilizzare software per la progettazione di una rete TLC; disegnare l'infrastruttura tecnologica necessaria ai sistemi di TLC; programmare i software dei dispositivi TLC; collaudare, gestire e mantenere i sistemi di TLC. La figura svolge funzioni di progettazione, gestione, manutenzione e assistenza di reti di telecomunicazione di tipo locale e geografico, ad infrastruttura sia fissa che mobile, utilizzando la conoscenza dei mezzi trasmissivi, dei protocolli e dei dispositivi fissi e mobili di comunicazione

Contenuti del percorso

- impresa, project management e tecniche di comunicazione
- sistemi di supervisione e controllo cloud: *CMS, CRM e sistemi di monitoraggio cloud*
- business and technical english
- concetti, metodi e strumenti matematici nell'ambito delle TLC
- sicurezza sul lavoro
- programmare internet of things per industry 4.0
- installare, configurare e mantenere apparati e app per reti TLC: *apparati interconnessioni delle reti, funzionalità HUB e switch commerciali, configurazioni VLAN e apparati HP - HARP Protocol*
- linguaggio Python ed elementi di Python Hacking
- elementi di data communication
- tecnologie, sistemi, reti e apparati TLC
- cloud computing e sistemi di virtualizzazione
- programmare servizi di rete: *gli apparati di rete, Switch, Firewall Router*
- Cyber Security: *cyberattack e cybercrime*
- laboratorio di reti e sistemi integrati: *la scheda Arduino e porte digitali scheda Arduino, sviluppo di un dimostratore WSN, comunicazioni client/server*

Durata e periodo di svolgimento

800 ore, di cui 320 di stage
Ottobre 2018 - Luglio 2019

Attestato rilasciato

Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato il Certificato di specializzazione tecnica superiore "Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati TLC"

Numero di partecipanti 20

Destinatari e requisiti di accesso

Giovani e adulti, non occupati o occupati in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. L'accesso è consentito anche a coloro che sono in possesso dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali, ai sensi del D.lgs. 17 ottobre 2005, n.226, art.2, comma 5, nonché a coloro che non sono in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivamente all'assolvimento dell'obbligo di istruzione di cui al regolamento adottato con Decreto del Ministero della Pubblica Istruzione 22 agosto 2007, n.139.

Iscrizioni dal 16 luglio al 15 ottobre 2018

Modalità di selezione

La prova di selezione si basa su:

- Prova scritta (test multidisciplinare di informatica e inglese) finalizzato a verificare il possesso di competenze di ingresso funzionali ai fini dell'acquisizione delle abilità e delle conoscenze previste dal profilo in oggetto;
- Colloquio di tipo motivazionale, finalizzato a determinare attitudine al ruolo, disponibilità, flessibilità, adattamento, capacità organizzative e relazionali.

Ai fini della selezione costituirà titolo preferenziale il Diploma conseguito presso Istituti Tecnici Tecnologici.

Soggetti che partecipano alla progettazione e alla realizzazione del percorso

Università

Università degli Studi di Bologna - Scuola di Ingegneria e Architettura (Sede di Cesena)

Istituzioni scolastiche

I.I.S.S. Pascal-Comandini di Cesena (scuola capofila) - I.I.S. Marie Curie di Savignano sul Rubicone - I.T.E. Renato Serra di Cesena

Imprese

Vem Sistemi SpA • T-Consulting Srl • Tecnacy Srl • Romagna Tech Soc. Cons. per Azioni • Itechsolution Srl • Winet Srl • Sortron Srl • Collini Consulting Sas • Stoorm5 Srl • Net-it Srl

Sede di svolgimento e informazioni

TECHNE Scarl • Via Savolini, 9 - Cesena • Tel. 0547 637211
claudia.cagnazzo@mailtechne.org

Modulo di iscrizione reperibile su: **www.techne.org**

**Presentazione del corso 26/09/2018 ore 14,30
c/o Techne scarl - sede di Cesena**

Il corso è gratuito