



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE

OFFERTA FORMATIVA 2017/2018

TECNICO SUPERIORE DI RETI E SERVIZI PER LE TELECOMUNICAZIONI

Cesena (FC)

Specializzazione tecnica nazionale	Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati TLC
Descrizione del profilo	<p>Il percorso fornisce agli allievi le conoscenze e le competenze necessarie per progettare e gestire le reti e i servizi per le telecomunicazioni (TLC). 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.</p> <p>La figura svolge funzioni di progettazione, gestione, manutenzione e assistenza di reti di TLC 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.</p>
Contenuti del percorso	<p>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 di interconnessioni delle reti, funzionalità del Hub e Switch commerciali, configurazioni Vlan e apparati HP – Arp protocol; 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; Networking e qualità nell'azienda TLC.</p>
Sede di svolgimento	Cesena, Via Savolini 9 (presso Techne Soc. Cons. a.r.l)
Durata e periodo di svolgimento	800 ore, di cui 320 di stage Ottobre 2017 – luglio 2018
Numero partecipanti	20
Attestato rilasciato	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati TLC
Destinatari e requisiti d'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 stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali e a coloro che sono in possesso del diploma professionale conseguito in esito ai percorsi di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale. Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.
Data iscrizione	Dal 27 luglio 2017 al 12 ottobre 2017
Criteri di selezione	La selezione si basa su: - prova scritta: test multidisciplinare di informatica ed inglese. La prova scritta è finalizzata a verificare il possesso di competenze che si reputano funzionali ai fini dell'acquisizione delle abilità e conoscenze previste dal profilo nazionale - colloquio di tipo motivazionale e attitudinale. Ai fini della selezione costituirà titolo preferenziale il diploma conseguito presso Istituti Tecnici Tecnologici.
Ente di formazione	Techne Soc. Cons. a.r.l.
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuola capofila ITT Blaise Pascal (Scuola capofila); Scuole partner di progetto IPSSIA U. Comandini, IIS Marie Curie	
Imprese Itech Soluzioni Srl - Winet Srl - Phonetica Spa - Rinnova Romagna Innovazione Soc. Cons. a.r.l. - T-Consulting Srl - Technycy srl - Silibit Srl - Sortron Srl - Vem Sistemi Spa	
Università Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna - Scuola di Ingegneria e Architettura	
Contatti	Referente: Claudia Cagnazzo Tel. 0547 637211 E-mail: claudia.cagnazzo@mailtechne.org Sito web: www.techne.org
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2017-7541/RER approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 953 del 28/06/2017 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna