



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2019/2020

Tecnico superiore di reti e servizi per le telecomunicazioni Cesena

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; promuovere la sicurezza delle reti; 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 interconnessione delle reti - funzionalità HUB e Switch commerciali - configurazioni Vlan e ARP Protocol; Elementi di data communication; Tecnologie, sistemi, reti e apparati TLC;</p> <p>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</p>
Sede di svolgimento	Techne Soc. Cons. a.r.l Via Savolini, 9 - 47521 Cesena (FC)
Durata e periodo di svolgimento	800 ore di cui 480 di aula e 320 di stage Novembre 2019 – luglio 2020
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 in possesso dell'ammissione al V anno dei percorsi liceali, nonché a coloro che non sono in possesso del diploma di istruzione di scuola superiore, previo accertamento delle competenze acquisite in



	precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivamente all'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I partecipanti dovranno essere residenti o domiciliati in Regione in data antecedente l'iscrizione all'attività.
Data iscrizione	Fino all'11 novembre 2019
Criteri di selezione	La selezione si basa su: <ul style="list-style-type: none">• Prova scritta: test multidisciplinare di informatica ed inglese (durata massima 2 ore) La prova scritta è finalizzata a verificare il possesso di competenze in ingresso che si reputano funzionali ai fini dell'acquisizione delle abilità e conoscenze previste dal profilo nazionale• Colloquio di tipo motivazionale, finalizzato a determinare: motivazione alla partecipazione al corso, attitudine al ruolo, disponibilità, flessibilità, adattamento, capacità organizzative e relazionali, propositività (durata massima 30 minuti). Ai fini della selezione costituirà titolo preferenziale il diploma conseguito presso Istituti Tecnici Tecnologici.
Ente di formazione	Techne Soc. Cons. a.r.l. Via Savolini, 9 47521 Cesena (FC)
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuola capofila: I.I.S.S. Pascal/Comandini di Cesena (FC); Scuole partner: I.I.S Marie Curie di Savignano sul Rubicone (FC), I.T.E. Renato Serra di Cesena (FC)	
Imprese: • VEM Sistemi S.p.A. • T-Consulting S.r.l. • Romagna Tech Società Consortile per Azioni • Itech Solution S.r.l. • Winet S.r.l. • Sortron S.r.l. • Collini Consulting S.a.s • Stoorm5 S.r.l. • Net-It S.r.l.	
Università: Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna - Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria	
Contatti	Referente: Claudia Cagnazzo Tel. 0547/637211 E-mail: claudia.cagnazzo@mailtechne.org Sito Web: www.techne.org
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2019-12155/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n.1323/2019 del 29/07/2019, cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo e della Regione Emilia-Romagna P.O. 2014-2020