



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2018/2019

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	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. 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.
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; 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
Sede di svolgimento	Cesena, Via Savolini 9, presso Techne Soc. Cons. a.r.l
Durata e periodo di svolgimento	800 ore di cui 480 di aula e 320 di stage Ottobre 2018 – luglio 2019
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. Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.
Data iscrizione	Dal 16 Luglio 2018 al 15 ottobre 2018
Criteri di selezione	La selezione si basa su: • 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 attitudine al ruolo, disponibilità, flessibilità, adattamento, capacità organizzative e relazionali (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. - Tecnacy 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 - 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 2018-9696/RER 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