



TECNICO ESPERTO TELEMATICO - Percorso formativo riservato al canale universitario

Settore ISFOL: 06 - ELETTRICITA' ELETTRONICA
SubSettore ISFOL: 0605 - Radio tv, telematica, telecomunicazioni
Codice Profilo: 0605046

Descrizione

E' una professionalità che opera nel settore delle telecomunicazioni ed, in particolare, utilizza le tecnologie delle reti di telecomunicazione cablate e wireless. Interviene nella attivazione, configurazione e gestione di servizi telematici, nella risoluzione dei problemi che si possono verificare in azienda e nella progettazione e implementazione di nuovi servizi. E' in grado di affrontare problematiche che, come la sicurezza informatica, presentano aspetti non solo tecnologici.

Codice ISFOL (comparto)

0605 - Radio tv, telematica, telecomunicazioni

Codice ATECO

I64.2 - TELECOMUNICAZIONI

Tipologia: Modulo Professionalizzante

Livello europeo qualifica: IV.c

Riferimenti normativi

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (BASE)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di avere una visione di insieme del processo di sviluppo dei sistemi SW. Conoscere gli strumenti e i metodi per l'analisi e lo sviluppo di sistemi SW.	Fondamenti di informatica.
2	Saper caratterizzare i segnali nei sistemi di telecomunicazione.	Fondamenti della teoria dei segnali. Fondamenti dei sistemi di telecomunicazione.
3	Conoscere le istituzioni dell'Unione Europea e i suoi meccanismi decisionali. Conoscere la legislazione europea nel settore delle telecomunicazioni.	Il diritto comunitario, l'organizzazione della politica europea.
4	Conoscere le problematiche fondamentali nella gestione economico-finanziaria di un'impresa.	Elementi di diritto commerciale ed elementi di ragioneria.

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TECNICO-PROFESSIONALI)

	obiettivi competenze	aree di sapere
--	----------------------	----------------

1	Saper gestire correttamente dati e programmi. Conoscere strumenti e metodi per supportare le fasi di analisi, progetto e sviluppo di sistemi software.	I sistemi informativi e le basi di dati. L'informatica e l'ingegneria del software.
2	Saper acquisire i concetti di elaborazione numerica dei segnali. Conoscere i metodi di compressione per segnali vocali, audio, immagini e video.	La teoria dei segnali tempo discreti. L'elaborazione numerica dei segnali.
3	Conoscere i protocolli di Internet. Saper programmare il web. Conoscere l'organizzazione dei servizi telematici in enti pubblici ed imprese. Conoscere i criteri di gestione delle reti telematiche.	La telematica.
4	Conoscere i principi realizzativi ed applicativi dei sistemi di telecomunicazione fissi e radiomobili.	I sistemi di telecomunicazione.

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TRASVERSALI)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di relazionarsi e di comunicare con altri nel contesto lavorativo. Essere in grado di lavorare in gruppo per affrontare problemi, progettare soluzioni, produrre risultati.	Stili comunicativi e strategie comunicative. La comunicazione nel gruppo, cooperazione e conflitto, tecniche di concertazione e negoziazione.

Durata minima (ore): 700

Requisiti di ingresso

	Titoli di istruzione	Qualifiche professionali conseguite mediante percorso/i formativo/i	Eventuali altri requisiti aggiuntivi rispetto ai titoli di studio/formazione
a)	ISTRUZIONE SECONDO CICLO: (titolo attestante il compimento del percorso relativo al secondo ciclo dell'istruzione (sistema dei licei o sistema dell'istruzione e formazione professionale))		Iscrizione Università degli Studi corso di laurea di 1° livello in Ingegneria dell'Informazione. Alfabetizzazione informatica.

Sbocchi occupazionali

*Aziende ed enti dotati di reti di telecomunicazioni, Software House, distributori, concessionari e centri di assistenza e installazione di reti cablate o wireless.

Professionalità docente

*Docenti universitari, esperti del settore.

Attrezzature e sussidi didattici

*"Laboratorio elettronico, strumentazioni per esercitazioni pratiche (oscilloscopi, generatori di funzioni, ecc.)".

Note

*Profilo rilasciato nell'ambito di un modulo professionalizzante che riconosce 38 crediti formativi universitari (C.F.U.). Sono previste 450 ore di autoformazione.