

Installazione e Configurazione di una Rete di Calcolatori

Premessa

Nell'ambito della realizzazione del progetto finanziato da Regione Puglia sul dispositivo Garanzia Giovani, gli allievi, al termine del percorso formativo potranno svolgere un tirocinio formativo e/o inserimento lavorativo.

Il percorso formativo afferisce alla Sezione 3 - Offerta Formativa su Competenze Tecnico Professionali correlate al Repertorio Regionale Formazione Professionale ed alla figura professionale 175 - tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche

Obiettivi Destinatari

Giovani entro i 29 anni disoccupati o in cerca di prima occupazione che non abbiano in corso un percorso di formazione, un tirocinio formativo o servizio civile.
Diploma di scuola media superiore.

Contenuti

Progettazione della rete (UC 1039) – durata 70 ore

Contenuti: scelta di una tipologia di rete efficiente che presenti un buon rapporto tra costi e prestazioni in relazione all'utilizzo previsto; definizione delle specifiche funzionali della rete fisica, per assicurarne il corretto ed efficiente funzionamento in tutte

le prevedibili condizioni d'utilizzo; elaborazione del preventivo dei costi e stima dei tempi necessari per la realizzazione della rete fisica; individuazione dei dispositivi hardware e software necessari per una corretta implementazione della rete fisica; valutazione della rete più idonea (pregi e difetti dei vari modelli) per adottare le soluzioni più appropriate in merito alla topologia, ai mezzi trasmissivi, agli apparati ed ai dispositivi di protezione; scelta dei componenti in base alle disponibilità ed ai costi sul mercato.

Installazione e configurazione della rete (UC 1040) – durata 70 ore

Contenuti: collaudo della rete per la verifica delle prestazioni ed affidabilità; come effettuare il cablaggio della rete, verificando l'assenza di problematiche nel collegamento tra i vari dispositivi e componenti; diagnosi mediante l'utilizzo degli appropriati strumenti di misura e dispositivi elettronici; come documentare le fasi dell'installazione ed i parametri di configurazione in maniera precisa ed esauriente, per agevolare successivi interventi di aggiornamento e manutenzione; implementazione della rete secondo lo schema previsto in fase di progettazione; individuazione delle problematiche relative a conflitti ed incompatibilità tra i vari dispositivi di rete installati; corretta installazione degli apparati di rete (hub, switch, router, firewall, ecc...) previsti nel progetto; installazione e configurazione dei dispositivi di protezione della rete per preservarla dai guasti e dai malfunzionamenti; installazione e configurazione di un server di rete, con particolare riferimento a quanto concerne la gestione ed il monitoraggio del funzionamento dei dispositivi di rete.

Aggiornamento e manutenzione della rete (UC 1041) – durata 60 ore

Contenuti: aggiornamento e sostituzione di dispositivi di rete malfunzionanti o non più adeguati in relazione all'evoluzione tecnologica e alle nuove esigenze degli utenti; come effettuare gli interventi di manutenzione agli intervalli stabiliti; come eseguire gli interventi tecnici di manutenzione ed aggiornamento della rete, assicurando la continuità e la regolarità del funzionamento per gli utenti; come programmare le attività di manutenzione; come verificare periodicamente il corretto funzionamento della rete.

Modalità di Valutazione Finale

Il sistema di verifica e valutazione degli apprendimenti in itinere e finale è parte essenziale ed integrante del metodo didattico. Esso è elemento motivante ed incentiva sforzo ed iniziativa; permette un costante feedback sia nei riguardi dello studente che in quelli del corpo docente sui progressi nel processo di apprendimento. Aiuta inoltre il docente ed il team didattico stesso a controllare l'efficacia delle metodologie didattiche utilizzate. Il metodo di verifica usato per ogni prova sarà coerente con le strategie didattiche impiegate nella relativa area disciplinare o UC e deve permettere

allo studente di dimostrare di aver conseguito i livelli di preparazione richiesti. Oltre alle prove di verifica in itinere al termine del percorso formativo saranno strutturate e somministrate prove di verifica scritte ovvero scritte ed orali il cui obiettivo sarà verificare in particolare il livello raggiunto di conoscenze e capacità previste e descritte nelle UC primarie e negli ulteriori moduli formativi completano il percorso formativo. Sarà inoltre rilasciato, come da normativa, l'**attestato** relativo alle **Norme sicurezza sui luoghi di lavoro**.

**Metodologia
didattica
Attestazione
Finale
Durata
Descrizione
durata**

Formazione teorico/pratica in aula

Dichiarazione degli apprendimenti

200 ore

Cinque settimane: dal lunedì al venerdì per un massimo di 8 ore al giorno