

Corso "Academy Specialista di reti aziendali"

OBIETTIVI

Il percorso formativo Academy "Specialista di reti aziendali" ha come obiettivo quello di ampliare le conoscenze e favorire l'acquisizione di nuove competenze nella progettazione e realizzazione di reti aziendali a giovani NEET in cerca di occupazione presso aziende che forniscono servizi IT.

Durante il percorso verranno affrontati i principali aspetti legati alla progettazione di reti fisiche, ai protocolli e agli apparati di rete, alla loro gestione attraverso l'uso di Sistemi operativi Server e alla loro sicurezza.

Il percorso formativo, strutturato in approfondimenti teorici e numerose esercitazioni pratiche, ha come finalità ultima quella di elevare le competenze tecnico specialistiche dei partecipanti nella progettazione e realizzazione di reti fisiche di dati (cablaggio strutturato e gestione degli apparati di rete attiva), nella comprensione dei principali protocolli (rete locale, rete geografica, routing), nella gestione degli ambienti di rete tramite l'uso di MS Windows Server e nella gestione delle procedure di sicurezza attraverso l'utilizzo di Firewall e ISD.

Destinatari

Il corso è rivolto a giovani NEET che:

- siano disoccupati ai sensi dell'articolo 19, comma 1 e successivi del D.Lgs. 150/2015 del 14 settembre 2015;
- non frequentino un regolare corso di studi (secondari superiori, terziari non universitari o universitari) o di formazione;
- abbiano un'età compresa tra i 18 e i 29 anni al momento dell'inizio del percorso;
- siano iscritti al Programma Garanzia Giovani;
- abbiano residenza in una delle Regioni cosiddette "in transizione" (Abruzzo, Molise, Sardegna) e in una delle Regioni cosiddette "meno sviluppate" (Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia);
- non siano già impegnati di interventi di politica attiva nell'ambito del Programma Iniziativa Occupazione Giovani.

Competenze in uscita

Al termine del percorso formativo i partecipanti saranno in grado di:

- Comprendere le caratteristiche delle reti locali e geografiche;
- Comprendere le caratteristiche degli apparati di rete attiva quali Switch e Router, e degli strumenti per il cablaggio strutturato degli edifici;
- Progettare una rete locale e le sue connessioni verso la rete Internet;
- Installare e configurare MS Windows server e i suoi principali servizi (rete e utenti);
- Comprendere le caratteristiche principali della suite di protocolli TCP/IP e dei processi di routing;
- Comprendere le caratteristiche di una policy di sicurezza;

- Comprendere le caratteristiche di apparati di sicurezza quali Firewall e IDS.

Contenuti del corso

Unità Formativa 1 - Introduzione ai sistemi informativi - 12 ore

- Introduzione al Personal Computer e ai sistemi informativi aziendali;
- Fondamenti di Troubleshooting e Manutenzione Preventiva, di Sistemi Operativi, di Laptop e Dispositivi Portatili;
- Fondamenti di Stampanti e Scanner, di Reti e Telecomunicazione, di Sicurezza.

Unità Formativa 2 – Sistemi Operativi di rete ed ambienti di rete - 54 ore

- Distribuzione e gestione di Windows Server 2012;
- Introduzione a Servizi di dominio Active Directory;
- Protocolli IPv4, DHCP, DNS;
- Configurare e risolvere problemi legati al Domain Name System;
- Adozione dell'IPv6;
- Gestire l'Active Directory Domain Services;
- Gestire gli Users e i Service Accounts;
- Implementazione servizi di File sharing e di stampa;
- Configurare i servizi network e gli accessi;
- Configurare una politica network per l'infrastruttura server;
- Configurare e gestire Active Directory Domain Services (AD DS);
- Configurare e gestire la Group Policy;
- Monitoraggio Windows Server 2012.

Unità Formativa 3 – Infrastrutture di rete - 50 ore

- Tipi di Reti e loro topologia;
- Gli apparati di rete e la loro funzione (Hub/switch/router);
- Mezzi fisici di comunicazione, i segnali elettrici e le connessioni;
- Introduzione modello a livelli OSI e TCP/IP;
- Livelli 1 e 2 – Ethernet, Livello 3 Ipv4 – Subnetting;
- IP Subnetting, esercizi-progetti VLSM;
- Introduzione IPv6;
- Livello 4 TCP/UDP;
- Progettazione e configurazione LAN;
- Switching, VLAN, Spanning Tree;
- Introduzione routing, Configurazione DHCP e NAT;
- Routing statico, Routing Dinamico;
- Introduzione alle principali tecniche di Troubleshooting.

Unità Formativa 4 – La sicurezza delle reti di dati - 40 ore

- Politiche di sicurezza informatica : le risorse da proteggere, la qualità e affidabilità dei sistemi informativi;
- Meccanismi di autenticazione: autenticazione basata su password e autenticazione basata sull'indirizzo;
- Sicurezza dei protocolli della suite TCP/IP;
- Usare VPN per la gestione remota della rete;
- Crittografia, Firma digitale e Certificati digitali;
- Tecniche di firewalling: via software, via hardware;
- Scelta di un firewall: tipi e modalità di funzionamento;

- Apparati e Architettura degli IDS;
- IDS basati su Rete (Network based IDS) e su Host (Host based IDS);
- Le Signature degli IDS e loro analisi, IDS Open Source.

Unità Formativa 5 - Sviluppo personale e delle soft skills - 8 ore

Analisi degli esiti del Bilancio di Competenze con l'obiettivo di analizzare ed acquisire le competenze che costituiscono le dimensioni fondamentali di una professionalità adulta e gradita alle aziende e che rendono il giovane più rapidamente operativo e quindi maggiormente inseribile in azienda:

- consapevolezza delle proprie risorse e talenti
- costruzione di un percorso coerente di inserimento nella professione
- acquisizione di competenze di self management
- gestione della comunicazione e delle relazioni
- competenze di intelligenza emotiva e di gestione dei conflitti all'interno delle organizzazioni di lavoro
- competenze di problem solving strategico e time management.

Unità Formativa 6 – ECDL It Security - 24 ore

- Comprendere l'importanza di mantenere e conservare le informazioni e i dati sicuri, nella tutela della privacy e della riservatezza;
- Riconoscere le minacce per la sicurezza personale;
- Proteggere un web server da attacchi malware o accessi non autorizzati;
- Utilizzare sistemi di crittografia;
- Utilizzare i certificati digitali;
- Gestire le problematiche di sicurezza di un Web Server;
- Gestire le procedure di backup;
- Gestire le procedure per la pubblicazione di siti web.

Unità Formativa 7 – Sicurezza sui luoghi di Lavoro - 8 ore

Formazione ai sensi dell'art 37 comma 2 del Dlgs 81/08

Formazione Generale:

- Concetto di rischio;
- Concetto di danno;
- Concetto di prevenzione;
- Concetto di protezione;
- Organizzazione delle prevenzione aziendale;
- Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali;
- Organi di vigilanza, controllo e assistenza;

Formazione specifica:

- Rischi infortuni;
- Meccanici generali;
- Elettrici generali;
- Macchine;
- Attrezzature;
- Cadute dall'alto;
- Rischi da esplosione;
- Rischi chimici;
- Etichettatura;

- Rischi cancerogeni;
- Rischi biologici;
- Rischi fisici;
- Videoterminali;
- DPI;
- Segnaletica;
- Emergenze;
- Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico;
- Procedure esodo e incendi;
- Procedure organizzative per il primo soccorso;
- Incidenti e infortuni mancati;
- Altri Rischi.

Unità Formativa 8 - Lo strumento del tirocinio formativo

- 4 ore

Cos'è il tirocinio formativo:

- Riferimenti normativi;
- Ruolo del tutor del soggetto promotore;
- Ruolo del tutor del soggetto ospitante;
- Quali sono le "regole del gioco";
- Descrizione del progetto formativo di tirocinio.

Requisiti in ingresso

Per poter accedere al corso il candidato deve essere in possesso di:

- Diploma Tecnico-Industriale (in particolare indirizzi Informatico, Telecomunicazioni, Elettronico, Elettrotecnico), Diploma Tecnico-Commerciale, Liceo Scientifico;

e/o

- Laurea triennale o magistrale in Informatica, Ingegneria Informatica, Ingegneria Matematica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettronica, Matematica, Fisica, Statistica.

Saranno valutati anche candidati privi dei suddetti titoli di studio ma con attitudini e competenze tecniche in ingresso coerenti con il profilo professionale in uscita.

La selezione dei candidati avverrà secondo le seguenti fasi:

- La valutazione dei CV dei candidati;
- L'erogazione di una prova per l'ammissione, precisamente un test di valutazione tecnico, di verifica delle competenze informatiche-digitali dell'utente per accesso alla formazione e creazione di classi omogenee sulla base delle conoscenze dei discenti;
- Attraverso un colloquio conoscitivo con gli esperti dell'RTS e rappresentanti delle aziende coinvolte per valutarne le esperienze, le competenze tecniche e l'effettivo interesse nel partecipare alle attività;

Per la partecipazione ai corsi Academy è necessario essere iscritti al Programma Garanzia Giovani. Nel caso in cui non si fosse già iscritti al Programma, si consiglia di procedere comunque con la propria iscrizione al corso tramite questa pagina, tasto ISCRIVITI, e attendere di essere contattati nei giorni successivi dal nostro operatore che guiderà nel processo di Adesione a Garanzia Giovani tramite presa in carico centralizzata da parte di ANPAL. Per l'accesso è indispensabile possedere SPID o Carta d'Identità Digitale.

Nel caso in cui si fosse già iscritti al Programma Garanzia Giovani con presa in carico da parte di un Centro per l'Impiego o da un altro ente accreditato, sarà necessario prendere contatto con tale ente per richiedere che all'interno del Patto di Servizio siano inserite, eventualmente procedendo con la chiusura di misure già attive, quelle di seguito:

- Iniziativa ICT Mezzogiorno
- Misure 2.A formazione
- Misura 5 e 5.bis tirocinio formativo e tirocinio in mobilità

Qualora in sede di predisposizione del Patto di Servizio presso il CPI, non fosse possibile indicare l'iniziativa ICT Mezzogiorno e/o le misure 2.A e 5 e 5.bis, si richiede ai candidati di acquisire elementi di prova, quali: screenshot, e-mail o apposite dichiarazioni dei responsabili del Centro per l'impiego/ente accreditato.

Sbocchi occupazionali

Al termine del percorso formativo i partecipanti potranno spendere nel modo del lavoro le competenze come:

- Programmatore Freelance, ovvero come libero professionista in grado di creare e gestire autonomamente un proprio portafoglio clienti;
- Dipendente all'interno di Software House, Società di servizi IT, Studi di consulenza e Società; specializzate nella comunicazione digitale e nella fornitura di servizi.

Certificazioni

- Attestato di frequenza IFOA- Certificazione di Competenze

Descrizione certificazioni

ECDL Specialized - It Security - Standard Uni 17024

Estremi finanziamento

PON Iniziativa Occupazione Giovani - Avviso Pubblico "Competenze ICT per i Giovani del Mezzogiorno" Progetto COMPETENCE HUB FOR DIGITAL INNOVATION - CUP E89D18000310007

INFORMAZIONI UTILI

Tipologia corso: Con stage, Post Diploma, Standard, Finanziato/Gratuito

Durata: 200 ore

Stage: 480 ore