

# SYSTEM AND NETWORK MANAGEMENT SPECIALIST: dalla gestione di sistemi informativi alla progettazione di infrastrutture di rete moderne

## OBIETTIVI

IFOA propone il corso "System and Network Management Specialist: dalla gestione di sistemi informativi alla progettazione di rete moderne" con lo scopo di preparare un tecnico esperto in grado d'intervenire in qualsiasi aspetto della gestione del sistema e di configurare tutti i principali servizi informatici. Il corso contiene moduli propedeutici per il conseguimento di alcune certificazioni in ambiente Cisco e Microsoft.

Durante il corso verranno affrontati i principali aspetti legati alla gestione del sistema informatico di una moderna rete aziendale, sia dal punto di vista infrastrutturale che applicativo.

Altri temi affrontati saranno: l'amministrazione delle risorse informatiche, degli utenti, la determinazione e l'impostazione delle regole di accesso al server e alle altre risorse aziendali.

### Destinatari

Particolarmente indicato per diplomati con una formazione tecnico-scientifica e forte interesse per l'informatica e le telecomunicazioni.

Il corso si rivolge anche a coloro che hanno già avuto prime esperienze di lavoro nel settore e che desiderano proporsi con competenze aggiuntive.

### Competenze in uscita

I partecipanti saranno in grado di occuparsi dell'amministrazione delle risorse informatiche, degli utenti, delle regole di accesso al server e delle altre risorse aziendali.

Inoltre sapranno gestire le reti, i sistemi informativi e le architetture client/server.

### Contenuti del corso

#### INTRODUZIONE AL CORSO - 1 ore

- Presentazione corso.

#### PERSONAL EMPOWERMENT 4.0 - 192 ore

- Modulo trasversale di sviluppo personale.

#### INGLESE TECNICO - 40 ore

- Inglese tecnico.

#### SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO - 9 ore

- Formazione sicurezza generalista;
- Formazione sicurezza a rischio basso;
- Formazione sicurezza Rischio biologico;

La formazione sulla sicurezza prevede il rilascio dello specifico attestato previsto dall'Accordo Stato Regioni del

21 dicembre 2011.

### **MICROSOFT EXCEL - 14 ore**

- Introduzione ai fogli di calcolo;
- Interfaccia;
- Formattazione;
- Formule di base;
- Importazione dei dati;
- Manipolazione di dati;
- Stampa;
- Esempi di utilizzo in ambito informatico.

### **IT ESSENTIALS - 56 ore**

- Introduzione all'informatica moderna;
- Hardware e assemblaggio di componenti;
- Introduzione ai sistemi operativi;
- Introduzione a Microsoft Windows.

### **MICROSOFT WINDOWS - 28 ore**

- Gestione degli utenti;
- Collegamento remoto tramite Remote Desktop;
- Protezione del sistema con Windows Defender;
- Monitoraggio del sistema;
- Condivisione basilare di risorse;
- Utilizzo basilare del prompt dei comandi e PowerShell;
- Conoscere e scegliere le licenze d'uso.

### **NETWORKING - 76 ore**

- Introduzione alle reti di computer;
- Tipologie e topologie di reti;
- Il modello ISO/OSI per lo studio del networking;
- Ethernet: cablaggio;
- Ethernet: schede di rete;
- Ethernet: switch;
- Collegamenti senza fili tramite standard Wi-Fi;
- Protocollo TCP/IP;
- Attribuzione automatica dell'indirizzamento con DHCP;
- Suddivisione virtuale delle reti tramite le VLAN;
- Collegamento di reti tramite routing;
- Utilizzo avanzato delle reti con il NAT;
- Risoluzione dei nomi con il DNS;
- Introduzione a IPv6.

### **VIRTUALIZZAZIONE - 32 ore**

- Introduzione alla virtualizzazione dei sistemi;
- VMWare Workstation Player;
- VMWare ESXi (vSphere);
- Microsoft Hyper-V.

## **WINDOWS SERVER - 56 ore**

- Introduzione a Windows Server;
- Hardware dedicato al mondo server;
- Versioning e licensing;
- Installazione del sistema e prime configurazioni;
- Gestione degli utenti locali;
- Accesso remoto tramite Remote Desktop;
- Microsoft DHCP Server;
- Condividere dati tramite un file server;
- Condividere le stampanti tramite un print server;
- Microsoft DNS Server;
- Gestione centralizzata con Active Directory;
- Configurazioni centralizzate con Group Policy.

## **LINUX - 40 ore**

- Introduzione al mondo Unix/Linux;
- Distribuzioni e loro caratteristiche;
- Gestione dello storage;
- Installazione del sistema operativo;
- Utilizzo basilare della shell;
- Configurazioni di base del sistema;
- Gestione del software tramite packet manager;
- Gestione degli utenti;
- Gestione dei processi;
- Configurazioni di sistema e log;
- Utilizzo delle interfacce grafiche;
- Gestione dei file compressi con TAR;
- Implementazione e gestione di un file server;
- Collegamento remoto tramite SSH.

## **SICUREZZA INFORMATICA - 20 ore**

- Il mondo moderno dei malware;
- Come gestire al meglio le credenziali di accesso;
- La criptazione dei dati;
- Firme digitali e certificati;
- Attacchi informatici e loro prevenzione;
- Protezione della rete tramite firewall;
- Collegamento remoto tramite VPN;
- Protezione dei dati tramite backup.

## **CLOUD COMPUTING - 16 ore**

- Servizi SaaS, PaaS e IaaS;
- Server virtuali in cloud;
- Amazon AWS e Microsoft Azure;
- Possibili scenari pratici di utilizzo del cloud.

### Requisiti in ingresso

L'esperto sistemista è diventata una tra le più importanti figure professionali legate al web.

La capacità di gestione di una rete, di sistemi informativi e architetture client/server è requisito primario per tutte le aziende che hanno bisogno di scambiare informazioni interne all'azienda e rivolte al pubblico del web.

### Sbocchi occupazionali

Si tratta di un percorso idoneo a chi aspira ad un ruolo all'interno di realtà aziendali di medie e grandi dimensioni, che prevedono specialisti informatici nel proprio organico per la gestione hardware e software e per l'assistenza agli utenti, oppure a chi desidera inserirsi in un team tecnico in società di servizi del settore Information Technology, specializzate nel fornire ad altre imprese servizi avanzati di tipo tecnologico e informatico.

L'esperto sistemista è diventata una tra le più importanti figure professionali legate al web, ed è ormai un ruolo primario per tutte le aziende che hanno bisogno di scambiare informazioni interne all'azienda e rivolte al pubblico del web.

### Certificazioni

- Attestato di frequenza IFOA

### Note

Il costo di 4150 € è relativo alle 580 ore di formazione teorica, mentre il tirocinio formativo, della durata di 500 ore, è gratuito, ma allo stesso potranno accedere soltanto gli allievi che abbiano frequentato con profitto le 580 ore di teoria.

## INFORMAZIONI UTILI

Tipologia corso: Con stage, Post Diploma, Standard, Non finanziato

Durata: 1080 ore

Formula: Aula

Stage: 500 ore

PARTNERS

