

## Networking IP in ambiente TIESSE

Il corso, dopo una breve panoramica sulle famiglie di router Tiesse e la loro architettura hardware e software, delinea le modalità di configurazione tramite riga di comando (CLI) delle principali funzionalità. Per ciascuna funzionalità del router, dopo brevi richiami teorici, vengono descritte le modalità di configurazione che sono poi applicate e verificate su reali apparati di laboratorio. Attraverso le attività pratiche di laboratorio i partecipanti potranno acquisire le conoscenze di base e le capacità operative necessarie per la configurazione e il monitoraggio delle funzionalità di base dei router. Questo corso, assieme al corso IPN662 che lo segue, costituiscono il percorso formativo consigliato per la preparazione alla certificazione TCNA.

### Agenda (5 giorni)

#### Introduzione ai router Tiesse:

- le famiglie di router Tiesse
- nomenclatura e principali aspetti architeturali
- modalità d'accesso alla CLI, configurazione degli utenti e gestione dei privilegi
- password Recovery
- gestione delle configurazioni.

#### Laboratorio 1:

- creazione di account utente e gestione dei privilegi amministrativi.

#### Creazione delle VLAN e gestione delle porte L2:

- introduzione ad Ethernet ed alle funzionalità di switching
- attivazione, disattivazione e verifica dello stato delle interfacce L2
- il significato dei LED
- creazione e cancellazione di VLAN
- associazione delle porte L2 alle VLAN
- creazione di interfacce trunk e ibride.

#### Laboratorio 2:

- creazione di VLAN e inter-vlan routing.

#### Gestione delle interfacce IP:

- richiami sul protocollo IP e cenni su UDP e TCP
- indirizzamento IP e subnetting
- configurazione e visualizzazione dell'interfaccia Ethernet
- configurazione e visualizzazione di subinterfacce 802.1q
- configurazione e visualizzazione dell'interfaccia Wi-Fi
- configurazione e visualizzazione delle interfacce xDSL
- configurazione e visualizzazione dell'interfaccia di Loopback.

#### Laboratorio 3:

- configurazione IP delle interfacce

#### Servizi in ambiente LAN:

- DHCP
- Trigger e Autocmd
- NTP
- VRRP.

#### Laboratorio 4:

- configurazione dei trigger per la variazione automatica della configurazione operativa e per l'attivazione di link di backup. Configurazione di DHCP e VRRP

#### NAT e Firewall: utilizzo del tool "iptables"

- introduzione ai concetti di Catene, Tabelle e Regole
- criteri di match delle regole e tipi di azioni (Target)
- Network Address Translation: utilizzo e gestione della tabella nat.

#### Laboratorio 5:

- NAT e Firewalling.

#### Authentication, Authorization and Accounting (AAA):

- introduzione a AAA

accessi amministrativi al router  
IEEE 802.1x.

## Laboratorio 6:

accessi amministrativi al router e 802.1x

## Obiettivi

**Acquisire una panoramica sulle famiglie di router Tiesse e sulle loro funzionalità.**

**Familiarizzare con il sistema operativo Tiesse.**

**Acquisire le competenze teoriche ed operative necessarie ad effettuare configurazioni di base sui router Tiesse.**

## Destinatari e Prerequisiti

### A chi è rivolto

Tecnici di rete ed operatori di help desk che operino nel settore del networking, o altre figure professionali che abbiano bisogno di acquisire competenze introduttive sulle funzionalità, sulla configurazione e la gestione dei router Tiesse.

### Prerequisiti:

Conoscenze di base sull'architettura TCP/IP.

## Iscrizione

### Quota di Iscrizione: 2.040,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

### Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:

10% sulla seconda

40% sulla terza

80% dalla quarta in poi.

### Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308  
corsi@ssgr.com

## Date e Sedi

Date da Definire

### È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

### Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308

email: corsi@ssgr.com