

## **Aspetti avanzati del Routing IP nelle reti Enterprise Juniper** *comprende tutti i temi di Advanced Junos Enterprise Routing (AJER)*

Il corso fornisce le conoscenze teoriche e le competenze operative avanzate sulla configurazione avanzata dei protocolli di routing di interesse nelle reti Enterprise, nei dispositivi Juniper Networks che utilizzano il sistema operativo JUNOS. È prevista una rilevante attività di laboratorio hands on, su un laboratorio costituito da router Juniper interconnessi con una rete Cisco. Il corso è parte del programma di certificazione Juniper JNCIP-ENT.

### **Agenda (3 giorni)**

#### **Aspetti avanzati di configurazione delle Routing Policy JUNOS.**

##### **OSPF:**

richiami sui fondamenti del protocollo OSPF  
aspetti avanzati: LSA, tipi di aree, Route-Summarization, Virtual Link  
configurazioni avanzate in ambiente JUNOS.

##### **BGP:**

richiami sui fondamenti del protocollo BGP  
aggregazione e filtraggio dei prefissi  
inbound e outbound Route Filtering  
politiche di routing inbound/outbound  
meccanismi di scalabilità (Route Reflection)

##### **Routing Multicast:**

indirizzi Multicast  
il protocollo IGMP  
protocolli di routing multicast  
PIM-DM (Dense Mode) e PIM-SM (Sparse Mode)  
PIM SSM  
implementazione di PIM-DM, PIM-SM e PIM SSM nel JUNOS.

##### **QoS IP nel JUNOS:**

qualità del Servizio nelle Reti a Commutazione di Pacchetto  
il modello Differentiated Services (DiffServ)  
Classificazione e Colorazione del Traffico  
Traffic Policing  
Schedulers.

### **Obiettivi**

#### **Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:**

descrivere gli aspetti avanzati di OSPF, BGP, Routing multicast e QoS IP e il loro ruolo nelle reti Enterprise  
configurare gli aspetti avanzati dei principali protocolli di routing di interesse nelle reti Enterprise (OSPF, BGP, Routing multicast)  
descrivere e configurare le principali funzionalità di QoS IP nel JUNOS.

### **Destinatari e Prerequisiti**

#### **A chi è rivolto**

Amministratori e tecnici di rete, responsabili della progettazione, dell'installazione, dell'amministrazione e del troubleshooting di reti IP in ambiente Enterprise.  
Candidati al conseguimento della certificazione Juniper JNCIP-ENT.

#### **Prerequisiti**

Per trarre pieno beneficio dal corso è richiesta una conoscenza generale delle reti IP: indirizzi IP, protocolli di routing fondamentali, e avere le conoscenze sui temi trattati nei corsi "Introduzione alla Configurazione di Router Juniper" (INP252) e "Routing IP nel JUNOS: aspetti base" (IPN253).

### **Iscrizione**

**Quota di Iscrizione: 1.980,00 € (+ IVA)**

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

### **Quota di Iscrizione comprensiva del Voucher: 2.280,00 € (+ IVA)**

Con l'acquisto del voucher è possibile sostenere l'esame di certificazione.

### **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

Reiss Romoli 2025