

## IPv6 e gli scenari di migrazione

Il corso fornisce una descrizione generale del protocollo IPv6 evidenziandone le principali differenze rispetto a IPv4. Sono descritti gli scenari di introduzione di IPv6 in rete ed i meccanismi attualmente previsti per consentire la coesistenza dei due protocolli.

### Agenda (1 giorno)

#### Introduzione:

limitazioni di IPv4 e motivazioni per il passaggio ad IPv6  
principali caratteristiche di IPv6.

#### Il protocollo IP versione 6:

formato dell'intestazione e Next-headers  
spazio di indirizzamento unicast, multicast e anycast  
prefissi IPv6 e loro allocazione  
indirizzi global, link local, unique local, multicast  
esempi di pianificazione dell'indirizzamento IPv6: rete Enterprise e rete ISP.

#### Il protocollo ICMPv6:

Neighbor & Router discovery  
diagnostica e Address Autoconfiguration  
cenni sulla configurazione di IPv6 sugli host.

#### Introduzione al Routing in IPv6:

RIPng  
EIGRPv6  
Estensioni per IS-IS  
BGP per IPv6  
OSPFv3.

#### Meccanismi di transizione verso IPv6:

Dual Stack  
Tunnelling statico ed automatico  
meccanismi NAT-based (DS-lite, NAT64)  
meccanismo 6to4  
modello 6PE.

### Obiettivi

#### Al termine del corso i partecipanti sapranno:

analizzare le motivazioni per il passaggio al protocollo IPv6  
comprendere i principali meccanismi di funzionamento di IPv6 e le differenze con IPv4  
valutare i meccanismi di transizione da IPv4 ad IPv6 e di convivenza dei due protocolli.

### Destinatari e Prerequisiti

#### A chi è rivolto

Direttori e Responsabili ICT, Amministratori di rete e tecnici di rete e Data Center e tutti coloro che vogliono comprendere le esigenze di migrazione e i principi base del nuovo protocollo.

#### Prerequisiti

Conoscenza generale dell'architettura di comunicazione TCP/IP e dell'indirizzamento IP.

### Iscrizione

#### Quota di Iscrizione: 640,00 € (+ 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@sgr.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@sgr.com

Reiss Romoli 2024