# 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 vogliano 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:

Reiss Romoli 2024

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@ssgrr.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@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024