

# OSNE-2 - IPV6: STRUTTURA, CARATTERISTICHE E COESISTENZA CON IPV4

Categoria: **Networking**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
3 Giorni



**Categoria:**  
Networking



**Qualifica Istruttore:**  
Docente Senior (min.  
5 anni)



**Dedicato a:**  
Professionista IT



**Produttore:**  
PCSNET

## OBIETTIVI

- Fornire competenze sul protocollo IPv6: formato, indirizzamento, indirizzi speciali, configurazione sugli host e routing.
- Meccanismi per la transizione da IPv4 a IPv6.

## PREREQUISITI

Conoscenza informatica di base e familiarità con il networking.

## CONTENUTI

### **Introduzione**

- Limitazioni di IPv4 e motivazioni per il passaggio ad IPv6
- Principali caratteristiche di IPv6
- Il protocollo IP versione 6

### **Prefissi IPv6 e politiche di allocazione**

- Indirizzi global, link local, unique local, multicast.
- Il protocollo ICMPv6
- Cenni di Routing IPv6
- RIPng
- EIGRPv6
- Estensioni per IS-IS
- BGP per IPv6
- OSPFv3

### **Meccanismi di transizione verso IPv6 lato utente e ISP**

- Dual Stack
- Tunnelling statico ed automatico
- Teredo
- ISATAP
- Tunnel Broker

- 6to4
- 6rd (Rapid Deployment)
- il modello 6PE
- IPv6 only
- NAT64
- DNS64
- Vantaggi e svantaggi delle varie implementazioni di migrazione
- Situazione degli ISP italiani

#### **Aggiornamento infrastruttura fisica**

- Switch
- Router
- Firewall
- Wireless

#### **Livello applicativo**

- Sistemi Operativi
- DNS
- Mail
- Antivirus-Antispam
- Backup
- Virtualizzazione
- Applicazioni utente

## INFO

**Materiale didattico:** Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

**Costo materiale didattico:** NON incluso nel prezzo del corso

**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)