



TECHNET srl

- Via Renato Cesarini, 58/60 – 00144 – Roma  
Tel/1. 06 54229198 Tel/2. 06 5925818
- Via Socrate 26 - 20128 - Milano  
Tel. 02 27078602

P. IVA: 01508940663 – CCIAA: 11380/00/AQ



PROMETRIC - PEARSON VUE - KRYTERION  
Cisco, Juniper and Microsoft authorized Trainers



CI-ICND1

# Interconnecting Cisco Network Devices 1

In questo corso di 5 giorni, puoi sviluppare una conoscenza pratica del funzionamento delle reti TCP/IP implementate con apparati Cisco. Imparerai i comandi e le tecniche usate per effettuare la risoluzione dei problemi di comunicazione tra host, di connettività realizzata con switches e routers Cisco, backup e restore del file di configurazione, e gestione degli apparati di rete.

## Cosa si impara

Al termine del corso lo studente avrà le competenze seguenti:

- Come funzionano le reti
- Componenti delle reti e loro funzionalità
- Modello di riferimento Open Systems Interconnection (OSI)
- Numerazione binaria, decimale ed esadecimale
- Funzionamento e teoria di apparati di switching
- Processo di delivery del pacchetto tra Host
- TCP/IP network addressing e routing
- IP subnetting
- Local Area Network (LAN), Wide Area Network (WAN), e servizi di accesso remoto
- Concetti avanzati della rete, inclusi Virtual Private Networks (VPN), Content Delivery Networks (CDN), Intranets e extranets, e wireless networking
- Introduzione a Cisco Internet Operating System (IOS) Configurazione iniziale di Cisco Catalyst Switches e Routers
- Visualizzazione e gestione della rete utilizzando Cisco Discovery Protocol (CDP), telnet, e Trivial FTP (TFTP)

## Chi dovrebbe partecipare

Tecnici di rete che configurano e supportano internetworks; candidati alla certificazione CCNA; gestori e rivenditori che necessitano di una conoscenza delle moderne reti.

Web: [www.techneteu.com](http://www.techneteu.com)

Email: [tecnico@techneteu.com](mailto:tecnico@techneteu.com)

B.N.L - Via di Santa Prisca, 28 – 00153 - Roma  
IBAN: IT09 L010 0503 2190 0000024920 SWIFT: BNLIITRRR

POSTE ITALIANE - Agenzia Business – 00144 - Roma Eur  
IBAN: IT76H 07601 03200 000039079777



TECHNET srl

- Via Renato Cesarini, 58/60 – 00144 – Roma  
Tel/1. 06 54229198 Tel/2. 06 5925818
- Via Socrate 26 - 20128 - Milano  
Tel. 02 27078602

P. IVA: 01508940663 – CCIAA: 11380/00/AQ



PROMETRIC - PEARSON VUE - KRYTERION  
Cisco, Juniper and Microsoft authorized Trainers



---

## Contenuto dettagliato

### 1. Building a Simple Network

- Concetti di base sul Networking
- Implementazione di servizi di sicurezza sulla rete
- Modello di comunicazione Host-to-Host
- Internet Layer ed indirizzamento (IP)
- Transport Layer (TCP-UDP)
- Packet Delivery Process
- Funzionamento rete Ethernet
- Come realizzare una rete locale Ethernet

### 2. Ethernet LANs

- Problematiche di una rete Ethernet Shared
- Soluzione delle problematiche con tecnologia Switched LAN
- Packet Delivery Process
- Sistema operativo Cisco IOS
- Inizializzazione dello Switch
- Problematiche di Security relative ad apparati Switch
- Ottimizzazione di una Switched LAN
- Risoluzione di problematiche relative ad apparati Switch

### 3. Wireless Local Area Networks (WLANs)

- Concetti di base Wireless Networking
- Implementazione di servizi di sicurezza per reti WLAN
- Implementazione di WLAN

### 4. LAN Connections

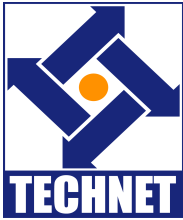
Web: [www.techneteu.com](http://www.techneteu.com)

Email: [tecnico@techneteu.com](mailto:tecnico@techneteu.com)

---

B.N.L - Via di Santa Prisca, 28 – 00153 - Roma  
IBAN: IT09 L010 0503 2190 0000024920 SWIFT: BNLIITRRR

POSTE ITALIANE - Agenzia Business – 00144 - Roma Eur  
IBAN: IT76H 07601 03200 000039079777



TECHNET srl

- Via Renato Cesarini, 58/60 – 00144 – Roma  
Tel/1. 06 54229198 Tel/2. 06 5925818
- Via Socrate 26 - 20128 - Milano  
Tel. 02 27078602

P. IVA: 01508940663 – CCIAA: 11380/00/AQ



PROMETRIC - PEARSON VUE - KRYTERION  
Cisco, Juniper and Microsoft authorized Trainers



- Funzionalità di Routing
- Sistema di numerazione binario
- Definizione di schema di indirizzamento IP
- Inizializzazione del Router
- Configurazione di apparati Router
- Packet Delivery Process
- Problematiche di Security relative ad apparati Router
- Utilizzo dell'applicazione Security Device Manager
- Utilizzo di un Router come DHCP Server
- Accesso a dispositivi remoti

## 5. Wide Area Networks (WANs)

- Tecnologie WAN
- Connessione di una rete ad Internet
- Configurazione di rotte statiche
- Configurazione di protocolli utilizzati su interfacce seriali
- Utilizzo e configurazione del protocollo Routing Information Protocol (RIP)

## 6. Network Environment Management

- Utilizzo del protocollo CDP
- Gestione del file di configurazione
- Gestione di apparati Cisco

## Prerequisiti

- Familiarità con l'utilizzo di PC, confidenza con i sistemi operativi Windows, utilizzo di posta elettronica e concetti base sul protocollo TCP/IP.

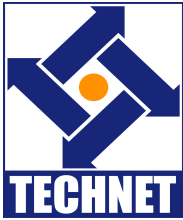
## Esami / Certificazioni

Web: [www.techneteu.com](http://www.techneteu.com)

Email: [tecnico@techneteu.com](mailto:tecnico@techneteu.com)

B.N.L - Via di Santa Prisca, 28 – 00153 - Roma  
IBAN: IT09 L010 0503 2190 0000024920 SWIFT: BNLIITRRR

POSTE ITALIANE - Agenzia Business – 00144 - Roma Eur  
IBAN: IT76H 07601 03200 000039079777



TECHNET srl

- Via Renato Cesarini, 58/60 – 00144 – Roma  
Tel/1. 06 54229198 Tel/2. 06 5925818
- Via Socrate 26 - 20128 - Milano  
Tel. 02 27078602

P. IVA: 01508940663 – CCIAA: 11380/00/AQ



PROMETRIC - PEARSON VUE - KRYTERION  
Cisco, Juniper and Microsoft authorized Trainers



- 
- Questo corso è parte integrante per le certificazioni [CCNA \(Cisco Certified Network Associate\)](#) e [CCENT \(Cisco Certified Entry Network Technician\)](#)

---

Web: [www.techneteu.com](http://www.techneteu.com)

Email: [tecnico@techneteu.com](mailto:tecnico@techneteu.com)

B.N.L - Via di Santa Prisca, 28 – 00153 - Roma  
IBAN: IT09 L010 0503 2190 0000024920 SWIFT: BNLIITRRR

POSTE ITALIANE - Agenzia Business – 00144 - Roma Eur  
IBAN: IT76H 07601 03200 000039079777