

# CCNA

## CISCO NETWORK ENGINEER



**TEKNA**

Via Chiodaioli, 16 / P.zza Clai, 19  
05100 TERNI - Tel. 0744/423118  
[www.teknainformatica.com](http://www.teknainformatica.com)

ATTESTATO DI FREQUENZA  
LEGALMENTE RICONOSCIUTO+  
CERTIFICAZIONE CISCO CCNA



**TEKNA**

Via Chiodaioli, 16 / P.zza Clai, 19  
05100 TERNI - Tel. 0744/423118  
[www.teknainformatica.com](http://www.teknainformatica.com)

## SCHEDA CORSO

**Durata ore:** 80

**Durata mesi:**4

**Requisiti di accesso:** conoscenza di base sull'amministrazione dei dispositivi di rete Cisco Systems.

**Impegno previsto:** 5/6 ore settimanali .

**Profilo professionale:** Tecnico specializzato in gestione ed amministrazione di reti informatiche con una conoscenza di base sull'amministrazione dei dispositivi di rete CISCO SYSTEMS e delle metodologie di interconnessione sia a livello locale che geografico.

**Tipologia di destinatari:** Amministratori di rete, sistemisti e tecnici specializzati che si occupano della gestione di infrastrutture di comunicazione basate su apparati e soluzioni Cisco Systems.

**Recupero individuale:** Durante il corso, se per motivi personali si perdono delle lezioni, si potrà pianificare l'eventuale possibilità di recupero e definire il relativo costo, tenendo presente le disponibilità del docente e l'organizzazione del centro.

**Tipo di attestato riconosciuto:** Attestato di frequenza legalmente riconosciuto.

Questo corso prepara agli esami di certificazione Cisco CCNA (640-802).

NEL COSTO DEL CORSO E' COMPRESO UN VOUCHER PER SOSTENERE L'ESAME DI CERTIFICAZIONE.

**Costo del corso:** €3.000 = €1000 ISCRIZIONE + 4 rate da €500 "ESENTE IVA - "Pagamenti rateizzabili fino a 10-15 rate con finanziamento FINEMIRO"

## PROGRAMMA

Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)

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 - Reti Ethernet 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 - Wireless Local Area Networks (WLANs) Concetti di base Wireless Networking Implementazione di servizi di sicurezza per reti WLAN Implementazione di WLAN - Connessioni LAN 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 - 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) - Management di dispositivi di rete Utilizzo del protocollo CDP Gestione del file di configurazione Gestione di apparati Cisco Esame di certificazione ICND1

Interconnecting Cisco Network Devices 2 ICND2

VLAN Implementazione delle VLAN e Trunk Migliorare le performance con lo Spanning Tree Routing tra VLAN Sicurezza in una rete in espansione Troubleshooting di reti Switched - Costruzione di reti routed Review delle operazioni di routing Implementare VLSM - OSPF su singola area Implementare OSPF Troubleshooting OSPF - EIGRP Implementare EIGRP Troubleshooting EIGRP - Access Control Lists (ACL) Operazioni ACL Configurazione e Troubleshooting delle ACL - Management degli indirizzi NAT e PAT Transizione verso IPv6 - WAN Connessioni WAN Point-to-Point con PPP Connessioni WAN Point-to-Point con Frame Relay Troubleshooting del Frame Relay Introduzione alle soluzioni VPN Esame di certificazione ICND2

**PREPARAZIONE ESAME DI CERTIFICAZIONE**

