



Interconnecting Cisco Networking Devices Part 2 (ICND2)

Durata: 5 giorni – **Orario:** 8:30 – 12:00 / 13:30 -17.00 – **Costo per persona:** CHF 1'900.-- (Min. 5 partecipanti)

Obiettivi di formazione

Il corso fornisce le conoscenze e le competenze per permettere la 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.

Al termine del corso gli allievi saranno in grado di:

- Esaminare/analizzare come configurare ed eseguire attività di troubleshooting su una rete di piccole dimensioni
- Ampliare la rete "switched" da una LAN di piccole dimensioni a una di dimensioni medie con switch multipli, supportando le VLAN, il trunking e lo Spanning Tree.
- Descrivere i concetti di routing e la loro applicazione in una rete di medie dimensioni, e discutere l'implementazione dell'instradamento all'interno della rete
- Configurare, verificare ed eseguire attività di troubleshooting sull'OSPF
- Configurare, verificare ed eseguire attività di troubleshooting sull'EIGRP
- Determinare come applicare le ACL basandosi sui requisiti di rete, e come configurare, verificare ed eseguire attività di troubleshooting sulle ACL di reti di medie dimensioni
- Descrivere quando usare il NAT o il PAT in una rete di medie dimensioni, e configurare quindi il NAT o il PAT sui router
- Identificare e implementare l'appropriata tecnologia WAN, basandosi sui requisiti della rete.

Criteri di ammissione

Competenze base sull'utilizzo del computer, di Microsoft Windows, Internet e sull'utilizzo delle e-mail, capacità di installare, configurare e risolvere i problemi in una rete di piccole dimensioni, conoscenze e competenze equivalenti a quelle apprese nel corso ICND1 (Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1)

Condizioni di rinuncia

Se annullate o rinviare la vostra iscrizione (su un altro corso o su un'altra sessione) per iscritto, al più tardi 10 giorni lavorativi prima dell'inizio di corso, siete liberati completamente dal pagamento della quota d'iscrizione al corso. Se annullate o rinviare la vostra iscrizione alla scadenza del termine, i costi vi saranno fatturati, come quanto segue:

- meno di 10 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso 50% della quota
- meno di 3 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso 100% della quota
- assenza del corso 100% della quota

Certificazione

- Possibilità di sostenere alla fine della formazione la certificazione 640-816 Cisco ICND2



Contenuti di formazione

1. Implementazione di piccole reti

- Introdurre il Review Lab

2. Creazione di una rete "switched" di medie dimensioni

- Implementare le VLAN e i trunk
- Ottimizzare le prestazioni dello Spanning Tree
- Instradare il traffico tra VLAN diverse
- Mettere in sicurezza la rete
- Eseguire attività di troubleshooting su una rete "switched"

3. Creazione di una rete "routed" di medie dimensioni

- Rivedere il funzionamento del routing
- Implementare il VSLM-Variable Length Subnet Masking

4. Implementazione di OSPF "single-area"

- Implementare l'OSPF
- Eseguire attività di troubleshooting sull'OSPF

5. Implementazione dell'EIGRP

- Implementare l'EIGRP
- Eseguire attività di troubleshooting sull'EIGRP

6. Le Access Control List (ACL)

- Capire il funzionamento delle ACL
- Configurare ed eseguire attività di troubleshooting sulle ACL

7. Gestione dello spazio di indirizzamento

- Scalare la rete con NAT e PAT
- Passare all'IPv6

8. Estensione di una LAN in una WAN

- Introdurre soluzioni VPN
- Stabilire una connessione WAN punto-punto con il PPP
- Stabilire una connessione WAN con Frame Relay
- Risolvere i problemi delle WAN Frame Relay..