



**EINSTEINWEB**  
Regional Distributor Microsoft Adobe IC3

# CCNA

## *Cisco Certified Network Associate*

### Descrizione

La certificazione CISCO attesta il livello di competenza nella progettazione e nel supporto delle reti Cisco; i professionisti certificati hanno dimostrato di essere in grado di svolgere compiti specifici e di saper implementare i prodotti Cisco; quindi il CCNA (Cisco Certified Network Associate) è uno specialista di reti di calcolatori in grado di installare, configurare e mantenere reti con un centinaio di nodi, distribuite sia in ambito locale (Local Area Network - LAN) sia su collegamenti geografici (Wide Area Network - WAN).

I partecipanti utilizzeranno direttamente in aula apparati Router e Switch Cisco.

### Obiettivi

Il percorso di certificazione CCNA CISCO, si propone come obiettivo la configurazione di un router funzionale per supportare le specifiche necessità operative di una rete, basandosi su uno specifico disegno, usare gli appropriati comandi show per visualizzare i parametri operativi di rete. Al termine del corso gli utenti saranno in grado di progettare, implementare e gestire una rete sia LAN e che WAN.

### Modalità di svolgimento

L'erogazione del corso (individuale e personalizzato) prevede sia modalità frontale sia la modalità Blended (Formazione a Distanza + lezioni webcasting in diretta con il trainer); la lezione è di 7 ore giornaliere con una pausa di un'ora.

### SERVIZI:

- > Fornitura di contributi didattici e schede di verifica su manuali cartacei.
- > Programmazione del percorso didattico.
- > Supervisione, guida e controllo del percorso didattico, correzione dei test di verifica.
- > 3 Mesi di tutoraggio completo e n° 42 ore di lezioni webcasting
- > Esame finale (opzionale c/o Authorized Prometric Testing Center)

### Prerequisiti di partecipazione

Buona conoscenza dell'informatica e dimestichezza con l'utilizzo del Personal Computer.

Il Progetto è finalizzato al raggiungimento della Certificazione Cisco Network Associate e al superamento del seguente esame:

- **Esame 640-802: Cisco Certified Network Associate**
- » **Corso CCNA: Cisco Certified Network Associate (6 gg. / 42 H)**

**Corso CCNA**





**EINSTEINWEB**  
Regional Distributor Microsoft Adobe IC3

## Dettaglio Corso

### PRIMA GIORNATA

#### Planning & Designing

---

- » Design a simple LAN using Cisco Technology.
- » Cisco's Security Device Manager
- » Design an IP addressing scheme to meet design requirements.
- » Select an appropriate routing protocol based on user requirements.
- » Design a simple internetwork using Cisco technology.
- » Develop an access list to meet user specifications.

### SECONDA GIORNATA

#### Implementation & Operation

---

- » Choose WAN services to meet customer requirements.
- » Configure routing protocols given user requirements.
- » Configure IP addresses, subnet masks, and gateway addresses on routers and hosts.
- » Configure a router for additional administrative functionality.
- » Security, Perimeter Firewall and Internal routers
- » Internet protocol Version 6 IPv6

### TERZA GIORNATA

#### Implement a LAN

---

- » Network Address Translation NAT
- » Configure a switch with VLANs and inter-switch communication.
- » Customize a switch configuration to meet specified network requirements.
- » Manage system image and device configuration files.
- » Perform an initial configuration on a router.
- » Perform an initial configuration on a switch.
- » Implement access lists.
- » Implement simple WAN protocols.



**EINSTEINWEB**  
Regional Distributor Microsoft Adobe IC3

## QUARTA GIORNATA

### Troubleshooting

---

- » Utilize the OSI model as a guide for systematic network troubleshooting.
- » Perform LAN and VLAN troubleshooting.
- » Troubleshoot routing protocols.
- » Troubleshoot IP addressing and host configuration.
- » Troubleshoot a device as part of a working network.
- » Troubleshoot an access list.
- » Perform simple WAN troubleshooting.

## QUINTA GIORNATA

### Technology

---

- » Describe network communications using layered models.
- » Describe the Spanning Tree process.
- » Compare and contrast key characteristics of LAN environments.
- » Evaluate the characteristics of routing protocols.
- » Evaluate TCP/IP communication process and its associated protocols.
- » Describe the components of network devices
- » Evaluate rules for packet control.
- » Cisco's Wireless Technology
- » Evaluate key characteristics of WANs.

## SESTA GIORNATA

---

- » Exam Prep – Esame di Certificazione 640 – 802

### Esame finale

La certificazione **CCNA** si consegue superando il seguente esame:

- ✓ **640-802 Cisco Certified Network Associate**