



# Next Network Engineer - CCNP R&S

*La competenza della certificazione, la forza dell'innovazione tecnologica*

## IL PERCORSO FORMATIVO

Il percorso prepara a progettare, configurare e gestire le reti moderne, coniugando due aspetti fondamentali e complementari di questa tematica: competenza e visione. La competenza è garantita dall'ossatura dell'intero percorso, costituita da formazione certificata e basata sulla pluridecennale esperienza del centro training nazionale Cisco. A questa, si aggiungono le testimonianze di esperti delle aziende del Consorzio ELIS che portano una visione sul futuro e condividono le proprie lesson learned, allargando, completando e valorizzando così l'intera esperienza formativa.

## IL CONTESTO

Cloud Computing, BYOD, SDN, Internet of Things, sono solo alcuni dei più recenti fenomeni tecnologici e di business che hanno nella rete l'elemento abilitante per l'innovazione.

## WHO SHOULD ATTEND

Il percorso ha l'obiettivo preparare i partecipanti alla certificazione industriale **Cisco CCNP Routing & Switching** e di formare professionisti in grado di progettare e mantenere architetture di rete che consentano **l'integrazione e la diffusione di nuovi servizi**.

Il percorso è rivolto a giovani con contratto di apprendistato e a professionisti in possesso della certificazione Cisco CCNA R&S:

- *system engineer*
- *telecommunication architect*
- *field engineer*
- *network consultant*

(si consiglia una *seniority* minima di 2 anni)

### TAKE AWAY

I partecipanti impareranno a:

- Progettare e configurare reti Enterprise per l'implementazione efficiente di servizi avanzati garantendo alta affidabilità e sicurezza
- Progettare e configurare aspetti avanzati di routing in reti IPv4/IPv6 convergenti.
- Identificare e risolvere i problemi in reti complesse
- Comprendere l'evoluzione delle reti considerando i nuovi trend tecnologici



ICT Specialist

SETT- APR  
21 dd (147 h)  
+  
certification



ROME

FRUIBILE anche  
A DISTANZA con  
Cisco  
webex

## ICT Specialist – Aziende partecipanti passate edizioni



MODULOROUTE

MODULO SWITCH

MODULO TSHOOT

## 1 28-29-30 Settembre 16

**TECHNICALITIES:** Il routing nelle reti convergenti. Aspetti di implementazione e configurazione avanzata dei protocolli EIGRP e OSPF (multiple-area) in scenari complessi. Tecniche per l'implementazione di Route Redistribution e di Path Control in ambienti multiprotocollo.

## 2 24-25-26-27 Ottobre 16

**TECHNICALITIES:** Tecniche per l'Enterprise Internet Connectivity (IPv4 e IPv6). Aspetti avanzati di implementazione e configurazione del protocollo BGP. Router (security) hardening e protezione dei protocolli di routing. L'adozione del protocollo IPv6 nelle reti Enterprise nuove opportunità di business, scenari di migrazione

## 3 8 Novembre 16

**BOOTCAMP ESAME:** ROUTE

## 4 22-23-24-25 Novembre 16

**TECHNICALITIES:** L'evoluzione dello switching nelle reti Enterprise. Best Practice e aspetti avanzati per l'implementazione e la configurazione delle VLAN (trunking, VTP, Private VLAN, link aggregation) e dei protocolli di gestione dei loop di rete (STP ed evoluzioni).

## 5 13 -14 Dicembre 16

**TECHNICALITIES:** Meccanismi di inter-VLAN Routing e Multi-Layer Switching. Tecniche di ridondanza e affidabilità nelle reti Campus in ambienti IPv4 e IPv6. Best Practices per migliorare la sicurezza nell'infrastruttura Enterprise.

## 6 17 Gennaio 17

**BOOTCAMP ESAME :** SWITCH

## 7 7-8-9 Febbraio 17

**TECHNICALITIES:** L'approccio "ITIL-compliant". Metodologie, modelli, applicazioni per il troubleshooting. Aspetti avanzati di troubleshooting nelle reti Layer 2 (switching). Casi di studio.

## 8 14-15 Marzo 17

**TECHNICALITIES:** Aspetti avanzati di troubleshooting per le soluzioni di routing (IPv4 e IPv6) in ambito Enterprise e ISP. Casi di studio relativi a troubleshooting di reti complesse.

## 9 5 Aprile 17

**BOOTCAMP ESAME :** TSHOOT

**LECTURE:** confronto con gli esperti: L'impatto dell'IoT e delle Software Defined Network

### LEGENDA

- Lezione frontale
- Bootcamp Esame
- Testimonianza aziendale

Tutte le sessioni si svolgeranno presso la sede del Consorzio ELIS, in via S. Sandri 45, Roma. La prima giornata di ogni sessione avrà orario: 10.00-18.00, le successive alla prima: 9.30-17.30. Date e contenuti potrebbero essere soggetti a variazioni che verranno tempestivamente comunicate.

### METODOLOGIA

- Percorso articolato in 3 moduli didattici per un totale di 9 sessioni, distribuite in 9 mesi di studio
- IL percorso può essere seguito anche da remoto
- Apprendimento graduale ed approfondito delle conoscenze e competenze necessarie per superare i 3 esami previsti
- Esami di valutazione intermedia per monitorare il livello di apprendimento del singolo partecipante
- Attività hands-on su dispositivi reali accessibili h24
- Tutoring di equipe di tecnici esperti pluricertificati

### SERVIZI

- Ai partecipanti al percorso formativo verrà fornita:
- la documentazione didattica,
  - l'accesso ai laboratori a distanza e alla piattaforma e-learning Cisco Networking Academy
  - i voucher per sostenere i tre esami di certificazione industriale Cisco CCNP R&S

Il percorso, se seguito in presenza, è finanziabile attraverso fondi interprofessionali (Fondimpresa, Forte) anche attraverso la nostra consulenza

**Contatti**

Via Sandro Sandri,  
n° 45, 00159  
Roma  
3462371904

[catalogo@elis.org](mailto:catalogo@elis.org)

Tutti i marchi commerciali e/o loghi, nomi di prodotto e/o nomi di Società citati e/o rappresentati nella brochure appartengono esclusivamente ai rispettivi proprietari.

## ELIS CORPORATE SCHOOL –ICT SPECIALIST 2016

**MOBILE  
APPLICATION  
DEVELOPER**

Target: Specialisti  
sviluppo mobile App

Tempi: 9gg

**SOFTWARE  
SPECIALIST**

Target: Specialisti  
sviluppo software

Tempi: 9gg

**SYSTEM  
INFRASTRUCTURE  
SPECIALIST**

Target: Specialisti di  
Sistemi IT

Tempi: 8gg

**NEXT NETWORK  
ENGINEER – CCNA R&S**

Target: Specialisti di  
reti IP

Tempi: 18 gg