

# Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) v1.0

**Durasi Pelatihan : 5 Hari**

## **Deskripsi Pelatihan :**

Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) v1.0 memberi Anda beragam hal pengetahuan dasar untuk semua karir TI. Melalui kombinasi ceramah, praktik langsung, dan belajar mandiri, Anda akan melakukannya pelajari cara menginstal, mengoperasikan, mengkonfigurasi, dan memverifikasi jaringan dasar IPv4 dan IPv6. Kursus ini mencakup konfigurasi komponen jaringan seperti sakelar, router, dan pengontrol LAN nirkabel; mengelola perangkat jaringan Dan mengidentifikasi ancaman keamanan dasar. Kursus ini juga memberi Anda dasar dalam kemampuan program jaringan, otomatisasi, dan jaringan yang ditentukan perangkat lunak.

Skema Pelatihan :

- Pelatihan yang dipimpin instruktur: 5 hari di kelas dan 3 hari belajar mandiri
- Pelatihan yang dipimpin instruktur virtual: Setara dengan 5 hari pengajaran di kelas dan 3 hari belajar mandiri
- E-learning: Setara dengan 8 hari pengajaran di kelas

## **Tujuan Pelatihan :**

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta akan dapat memahami :

- Pelajari pengetahuan dan keterampilan untuk menginstal, mengkonfigurasi, dan mengoperasikan jaringan berukuran kecil hingga menengah
- Dapatkan dasar tentang pentingnya jaringan, keamanan, dan otomatisasi
- Mempersiapkan diri untuk ujian CCNA 200-301, yang menghasilkan sertifikasi CCNA

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung - TLP/FAX : 022.2032831 | [www.inixindobdg.co.id](http://www.inixindobdg.co.id)

## Target Pelatihan :

- Entry-level network engineer
- Network administrator
- Network support technician
- Help desk technician

## Prasyarat Peserta Pelatihan :

- Keterampilan komputer dasar
- Keterampilan navigasi sistem operasi PC dasar
- Keterampilan dasar penggunaan Internet
- Pengetahuan dasar alamat IP

## Garis Besar Pelatihan :

- Get Started with Cisco Command-Line Interface (CLI)
- Observe How a Switch Operates
- Perform Basic Switch Configuration
- Implement the Initial Switch Configuration
- Inspect TCP/IP Applications
- Configure an Interface on a Cisco Router
- Configure and Verify Layer 2 Discovery Protocols
- Implement an Initial Router Configuration
- Configure Default Gateway
- Explore Packet Forwarding
- Troubleshoot Switch Media and Port Issues
- Troubleshoot Port Duplex Issues
- Configure Basic IPv6 Connectivity
- Configure and Verify IPv4 Static Routes
- Configure IPv6 Static Routes
- Implement IPv4 Static Routing
- Implement IPv6 Static Routing
- Configure VLAN and Trunk
- Troubleshoot VLANs and Trunk

Inixindo bandung

JL. Cipaganti no.95 bandung - TLP/FAX : 022.2032831 | [www.inixindobdg.co.id](http://www.inixindobdg.co.id)

- Configure a Router on a Stick
- Implement Multiple VLANs and Basic Routing Between the VLANs
- Configure and Verify Single-Area OSPF
- Configure and Verify EtherChannel
- Improve Redundant Switched Topologies with EtherChannel
- Configure and Verify IPv4 ACLs
- Implement Numbered and Named IPv4 ACLs
- Configure a Provider-Assigned IPv4 Address
- Configure Static NAT
- Configure Dynamic NAT and Port Address Translation (PAT)
- Implement PAT
- Log into the WLC
- Monitor the WLC
- Configure a Dynamic (VLAN) Interface
- Configure a DHCP Scope
- Configure a WLAN
- Define a Remote Access Dial-In User Service (RADIUS) Server
- Explore Management Options
- Explore the Cisco DNA™ Center
- Configure and Verify NTP
- Configure System Message Logging
- Create the Cisco IOS Image Backup
- Upgrade Cisco IOS Image
- Configure WLAN Using Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) Pre-Shared Key (PSK) Using the GUI
- Secure Console and Remote Access
- Enable and Limit Remote Access Connectivity
- Secure Device Administrative Access
- Configure and Verify Port Security
- Implement Device Hardening

Inixindo bandung

JL. Cipaganti no.95 bandung - TLP/FAX : 022.2032831 | [www.inixindobdg.co.id](http://www.inixindobdg.co.id)