

# ICND2 (INTERCONNECTING CISCO NETWORK DEVICES PART 2)

## Objetivo

O treinamento Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) tem como finalidade apresentar os conceitos necessários para a instalação, operação e resolução de problemas em redes de pequeno e médio porte. Serão abordadas as segmentações de redes em VLANs, técnicas de trunking, roteamento entre VLANs, melhoria de performance com Spanning-Tree, RSTP, PVSTP, Rapid PVSTP, VTP, roteamento IP, implementação de VLSM, endereçamento IPv6, introdução à VPN, protocolos OSPF e EIGRP, gerenciamento de tráfego com listas de acessos (ACLs), NAT/PAT, DHCP e estabelecimento de conexões ponto-a-ponto e Frame Relay. Juntamente com o conteúdo do treinamento ICND1, prepara o aluno para a certificação CCNA (Cisco Certified Network Associate). Após este treinamento o aluno será capaz de: Operar uma rede local de médio porte com vários switches, apoiando VLANs, trunking e spanning tree Solucionar problemas de conectividade IP Configurar e solucionar problemas de EIGRP em um ambiente IPv4 Configurar EIGRP para IPv6 Configurar e solucionar problemas de OSPF em um ambiente IPv4 Configurar OSPF para IPv6 Definir as características, funções e componentes de uma WAN SNMP, syslog, e NetFlow Gerenciar as configurações de dispositivos Cisco, imagens Cisco IOS e licenças

## Público Alvo

Este treinamento é voltado aos Clientes, Canais Parceiros/Revendas, Gerentes de Conta, Técnicos, Administradores e Suporte de rede que buscam conhecer, implementar e utilizar os produtos e serviços Cisco. É também recomendado como base aos profissionais que buscam a certificação Cisco CCNA.

## Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento é recomendado que o aluno tenha assistido o treinamento ICND1 (Interconnecting Cisco Network Devices Part 1).

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

Implementing Scalable Medium-Sized Networks  
Troubleshooting VLAN Connectivity  
Building Redundant Switched Topologies  
Improving Redundant Switched Topologies with EtherChannel  
Layer 3 Redundancy

Troubleshooting Basic Connectivity

Troubleshooting IPv4 Network Connectivity  
Troubleshooting IPv6 Network Connectivity

Implementing an EIGRP-Based Solution  
Implementing EIGRP  
Troubleshooting EIGRP  
Implementing EIGRP for IPv6

Implementing a Scalable, Multiarea Network, OSPF-Based Solution  
OSPF  
Multiarea OSPF IPv4 Implementation  
Troubleshooting Multiarea OSPF  
OSPFv3

Wide-Area Networks  
WAN Technologies  
Configuring Serial Encapsulation  
Establishing a WAN Connection Using Frame Relay  
VPN Solutions  
Configuring GRE Tunnels

Network Device Management  
Configuring Network Devices to Support Network Management Protocols  
Managing Cisco Devices  
Licensing

#### Labs:

Lab 1: ICND1 Review Lab  
Lab 2: Troubleshoot VLANs and Trunks  
Lab 3: Optimize STP  
Lab 4: Configure EtherChannel  
Lab 5: Exclusive - Configure HSRP  
Lab 6: Troubleshoot IP Connectivity  
Lab 7: Implement EIGRP  
Lab 8: Troubleshoot EIGRP  
Lab 9: Implement EIGRP for IPv6  
Lab 10: Configure Multiarea OSPF  
Lab 11: Troubleshoot Multiarea OSPF  
Lab 12: Configure Multiarea OSPFv3  
Lab 13: Configure and Troubleshoot a Serial Connection  
Lab 14: Establish a Frame Relay WAN  
Lab 15: Establish a GRE Tunnel  
Lab 16: Configure Basic SNMP and Syslog  
Lab 17: Manage Cisco Devices and Licensing  
Lab 18: ICND2 Super Lab