

# ICND1 (INTERCONNECTING CISCO NETWORK DEVICES PART 1)

## Objetivo

Após este treinamento o aluno será capaz de: Configurar pequenas redes LANs Estabelecer ligação à Internet Gerenciar a segurança do dispositivo de rede Expandir redes de pequeno a médio porte com conectividade WAN Efetuar configuração básica de IPv4 e IPv6

## 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 CCENT e Cisco CCNA.

## Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento é recomendado que aluno possua conhecimentos em terminologia básica de computadores, ambiente Windows, uso de internet e e-mail.

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

- Building a Simple Network
- Exploring the Functions of Networking
- Host-to-Host Communications Model
- Introducing LANs
- Operating Cisco IOS Software
- Starting a Switch
- Ethernet and Switch Operation
- Troubleshooting Common Switch Media Issues

- Establishing Internet Connectivity
- TCP/IP Internet Layer
- IP Addressing and Subnets
- TCP/IP Transport Layer
- Exploring the Functions of Routing
- Configuring a Cisco Router
- Exploring the Packet Delivery Process

Enabling Static Routing  
Managing Traffic Using ACLs  
Enabling Internet Connectivity

Managing Network Device Security  
Securing Administrative Access  
Implementing Device Hardening  
Implementing Traffic Filtering with ACLs

Building a Medium-Sized Network  
Implementing VLANs and Trunks  
Routing Between VLANs  
Using a Cisco Network Device as a DHCP Server  
WAN Technologies  
Dynamic Routing Protocols  
Implementing OSPF

Introducing IPv6  
Basic IPv6  
Configuring IPv6 Routing

Labs:

Lab 1: Switch Startup and Initial Configuration  
Lab 2: Troubleshoot Switch Media Issues  
Lab 3: Router Setup and Initial Configuration  
Lab 4: Configure a Static Route, DHCP, and Network Address Translation  
Lab 5: Enhance the Security of Router and Switch Configuration  
Lab 6: Device Hardening  
Lab 7: Filter Traffic with ACLs  
Lab 8: Enhanced - Troubleshoot ACLs  
Lab 9: Configure an Expanded Switched Network  
Lab 10: Configure DHCP Server  
Lab 11: Implement Single-Area OSPF  
Lab 12: Configure Basic IPv6  
Lab 13: Implement IPv6 Stateless Auto-Configuration  
Lab 14: Implement IPv6 Routing  
Lab 15: ICND1 Super Lab