

## Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Lisboa
- **Data:** 07 Jan. 2019 a 11 Jan. 2019
- **Preço:** 2150€
- **Promoção:** -20%
- **Horário:** Laboral - das 09h00 às 17h30
- **Nível:** Iniciado
- **Duração:** 35 horas

A formação ICND1 tem como objetivo ensinar como instalar, operar, configurar e verificar uma rede simples ipv4 e ipv6, incluindo switch de lan, routers IP e ligações WAN. Opcionalmente poderá aprofundar os conhecimentos adquiridos frequentando a seguir o ICND2 onde os tópicos serão abordados em maior detalhe.

### Pré-requisitos

Conhecimentos básicos de redes TCP/IP e computadores

### Objectivos

No final da acção de formação os participantes deverão estar aptos a:

- Identificar e descrever os componentes de uma Lan simples
- Estabelecer uma ligação á Internet
- Gerir a segurança dos equipamentos
- Expandir a nossa Lan para a Wan
- Noções básicas de IPV6

### Metodologia

- Sessões teóricas e práticas.
- Formação presencial e por Live Training.

# Programa

## **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