

# DCICN (INTRODUCING CISCO DATA CENTER NETWORKING) 1.0

## Objetivo

Neste curso, o aluno obtém o conhecimento fundamental e uma visão ampla de rede e do sistema operacional Cisco Nexus. Este curso fornece habilidades que são necessárias para configurar os switches Cisco Nexus e verificar o seu funcionamento. Dentre os pontos principais desse curso destacamos: Aprender como uma rede funciona; habilidades para Configurar, verificar e solucionar problemas de um switch com VLANs e comunicações entre switches; Implantar um esquema de endereçamento IP e serviços IP para atender aos requisitos de rede Configurar, verificar e solucionar problemas de operações de roteamento em switches Cisco Nexus

## Público Alvo

Administradores de rede, engenheiros, projetistas e gerentes Integradores (Cisco Partners) Profissional interessado em obter a certificação CCNA Data Center

## Pré-Requisitos

Não há pré-requisitos para esse curso

## Carga Horária

32 horas (4 dias).

## Conteúdo Programático

Building a Simple Network  
Function of Networking  
Host-to-Host Communications Model  
Ethernet Connections  
Ethernet Communications Standards  
OSI Network Layer Addressing  
TCP/IP Transport Layer  
Packet Delivery Process

Switched Network Implementation  
Switching  
Packet Delivery Process  
Cisco NX-OS Software  
Operating Cisco NX-OS Software  
Implementing VLANs and Trunks

## Building a Redundant Switched Topology

IP Addressing

IP Addressing Scheme

Transitioning to IPv6

Routing on the Cisco Nexus Switch

Packet Delivery Process

Routing Process on Cisco Nexus Switches

Routing Protocols on Cisco Nexus Switches

Access Control Lists on Cisco Nexus Switches

Labs:

Lab1: Use Windows Applications as Network Tools

Lab2: Observe the TCP Three-Way Handshake

Lab3: Observe Extended PC Network Information

Lab4: Connect to Cisco Nexus Switches

Lab5: Configure the Cisco Nexus Switches

Lab6: Configure VLANs and Trunks

Lab7: Verify and Configure Spanning Tree

Lab8: Configure Ether Channel

Lab9: Convert Decimal to Binary and Binary to Decimal

Lab10: Classify Network Addressing

Lab11: Compute Usable Subnetworks and Hosts

Lab12: Calculate Subnet Masks

Lab13: Configure Multi layer Switching