

# MGDCNM (TELECON O&M CISCO DCNM DATA CENTER LAN) 1.0

## Objetivo

Após participar deste treinamento, o aluno poderá:

- Apresentar a arquitetura e os componentes do Cisco Prime Data Center Network Manager;
- Entender a Arquitetura do Cisco DCNM e Casos de Utilização;
- Como obter a Visibilidade, o Gerenciamento de Recursos, o Gerenciamento de Eventos e solucionar problemas LAN/Nexus com DCNM;
- Entender as Opções de Projeto para o DCNM;
- Entender as Etapas para a Implantação do DCNM;
- Como Utilizar o DCNM para Administração do Desempenho LAN;
- Utilizar o DCNM para Monitoramento de Desempenho, Diagnóstico de Eventos e Relatórios;
- Entender os Procedimentos do DCNM para Realização de Backup das Configurações dos Switches;
- Como Gerenciar as Características do Cisco Nexus (VDC, VPC, OTV, VLANS, VXLANs e outros).

## Público Alvo

Este treinamento é recomendado aos profissionais de Data Center, que buscam capacitação na utilização da solução Cisco DCNM LAN.

## Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento é recomendado que o aluno possua os seguintes requisitos:

- Conhecimentos básicos em Data Center;
- Conhecimentos na operação e configuração da Família Cisco Nexus.

## Carga Horária

24 horas (3 dias).

## Conteúdo Programático

### Introdução ao curso

- Apresentação do Curso
- Apresentação dos Objetivos do Curso

### Arquitetura do Cisco DCNM

- Introdução ao Cisco DCNM
- Casos de Utilização
- Funcionalidades do Cisco DCNM
- Visibilidade "Fim a Fim"
- Configuração e Provisionamento
- Monitoramento de Recursos, Eventos e Alarmes

### **Implantação do Cisco DCNM**

- Políticas de Configuração
- Modelos de Configuração
- Auditoria e Conformidades
- Configuração de VPC com DCNM
- Suporte nas Atividades de Configuração
- Alta Disponibilidade no DCNM
- Opções na Instalação do Cisco DCNM
- Verificação e Suporte na Instalação do DCNM
- Licenciamento do Cisco DCNM
- Realização de Atualizações do DCNM
- Preparação dos Switches para Integração

### **Utilização do Cisco DCNM**

- Utilizando a Interface GUI
- Utilizando a Interface CLI
- Visualizando a Topologia (Maps Tools)
- Utilizando os Recursos da Interface GUI
- Gerência das Configurações dos Switches pelo DCNM
- Alterando as Configurações dos Switches
- Utilizando as Ferramentas e Modelos de Configuração
- Realizando Backup e Restore dos Switches
- Gerando Relatórios e Auditoria
- Realizando de Upgrades e Downgrades nos Switches
- Utilizando a Ferramenta Snapshoots
- Parametrizações de Alertas e Alarmes de Monitoramento
- Realizando Suporte da Solução

### **Programabilidade e APIs do DCNM**

- Explorar as Funcionalidades em APIs
- Ferramenta REST API
- Utilizando REST, JSON e Postman
- REST APIs & Automação pelo DCNM

### **Atividades Práticas**

- Lab 1: Instalação do Cisco DCNM
- Lab 2: População dos Equipamentos no DCNM
- Lab 3: Gerenciando Switches Nexus Pelo DCNM
- Lab 4: Configurando Switches Nexus Pelo DCNM
- Lab 5: Utilização de Modelos do DCNM
- Lab 6: Realizando Atividade de Suporte pelo DCNM