コースコード：CI-DCIT
税込価格：660,000円 (税抜価格：600,000円)
日数：5日間

トレーニング内容

このコースでは、Cisco Data CenterにおけるLAN、SAN、Unified Fabric、Cisco UCS、Cisco ACIのトラブルシューティングに関する知識とスキルを学習します。Cisco MDSスイッチ、Cisco Nexusスイッチ、Cisco FEX、Cisco UCS、Cisco ACIなどのトラブルを解決するための実践的な経験を積むことができます。

ここに注目!!

ワンポイントアドバイス

このコースは、Cisco Data Center認定資格のDCIT試験（試験番号: 300-615）に対応しています。

受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

・CCNP Data Center認定の取得を目指す方
・シスコ認定スペシャリスト - Data Center Operationsの取得を目指す方
・データセンターネットワークの設計者
・データセンターネットワークの管理者
・データセンターネットワークの業務に携わるエンジニア

前提条件

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

・Cisco NexusスイッチおよびCisco MDSスイッチの設定、管理、運用に関する知識
・Cisco UCSサーバの設定、管理、運用に関する知識
・Cisco ACIファブリックの設定、管理、運用に関する知識

目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

・データセンターネットワークのトラブルシューティング手法を説明する
・データセンターネットワークの問題の特定と解決に使用されるCLIトラブルシューティングツールについて説明する
・VLANとPVLANに関する問題を特定して解決する
・ポートチャネルとvPCに関する問題を特定して解決する

・VXLANに関する問題を特定して解決する
・ルーティングと高可用性プロトコルのトラブルシューティングについて説明する
・LANのセキュリティ機能のトラブルシューティングについて説明する
・ファイバーチャネルインターフェースの動作に関する問題を特定して解決する
・Cisco NX-OSソフトウェアがスイッチモードまたはNPVモードで使用されている場合のファイバーチャネルスイッチングの問題を特定して解決する
・Cisco UCSのアーキテクチャ、初期設定、ツールについて説明する
・Cisco UCSの設定とトラブルシューティングについて説明する
・Cisco UCS Bシリーズブレードサーバの動作に関する問題のトラブルシューティングについて説明する
・Cisco UCS BシリーズのLAN、SAN、ファイバーチャネルの動作について説明する
・Cisco UCS Cシリーズサーバのトラブルシューティングのためのデータ収集活動を促進するCIMCツールと、ハードウェアおよびファームウェア障害のトラブルシューティング方法について説明する
・Cisco UCS CシリーズのLAN、SAN、VICの問題の回避、接続性の問題のトラブルシューティングの適切な手順を定義する
・Cisco UCS CシリーズサーバとCisco UCS Managerの統合に関する問題を特定して解決する
・Cisco Intersightの特徴を説明する
・Cisco Nexus Dashboardプラットフォームを調査する
・Cisco Nexus Dashboardクラスタの接続性とインストール手順を説明する
・Cisco ACIを効果的にトラブルシューティングするためのツール、プロトコル、方法を特定する
・自動化ツールとスクリプトツールのトラブルシューティング方法を説明する
・Cisco Nexusシリーズスイッチのオンボックスツールが提供する機能を理解し、日常業務を改善するシンプルなソリューションを実装する
・PythonおよびAnsibleを使用したNX-APIの活用方法を説明し、最新のワークフローを用いて設定を実装および検証する

アウトライン

トレーニング アウトライン

Describing the Troubleshooting Process

Understanding CLI Troubleshooting Tools

Troubleshooting VLANs and PVLANs

Troubleshooting Port Channels and Virtual Port Channels

Troubleshooting VXLAN

Troubleshooting Routing and High-Availability Protocols

Troubleshooting Data Center LAN Security

Troubleshooting Platform-Specific Issues

Troubleshooting Fibre Channel Interfaces

Troubleshooting Fibre Channel Fabric Services

Troubleshooting NPV Mode

Troubleshooting Cisco UCS Architecture and Initialization

Troubleshooting Cisco UCS Configuration

Troubleshooting Cisco UCS B-Series Servers

Troubleshooting Cisco UCS B-Series LAN and SAN Connectivity

Troubleshooting Cisco UCS C-Series Servers

Troubleshooting Cisco UCS C-Series LAN and SAN Connectivity

Troubleshooting Cisco UCS C-Series and Cisco UCS Manager Integration

Cisco Intersight Overview

Cisco Nexus Dashboard Overview

Cisco Nexus Dashboard Connectivity and Installation

Exploring the Tools and Methodologies for Troubleshooting Cisco ACI

Troubleshooting Automation and Programmability Tools

On-Box Programmability and Automation with Cisco NX-OS

Off-Box Programmability and Automation with Cisco NX-OS

ラボ アウトライン

Document the Network Baseline

Troubleshoot Rapid PVST+

Troubleshoot LACP

Troubleshoot vPC

Troubleshoot VXLAN

Troubleshoot OSPF

Troubleshoot FHRP

Troubleshoot Cisco Fabric Services

Troubleshoot VRF

Troubleshoot Fibre Channel Interfaces

Troubleshoot Fibre Channel VSANs, Zones, and Domain Services

Troubleshoot NPV Mode

Troubleshoot Cisco UCS Management and Service Profile Deployment

Troubleshoot Cisco UCS C-Series Server LAN Connectivity

Troubleshoot Cisco UCS C-Series Server Boot from the Fibre Channel LUN

Troubleshoot Cisco UCS C-Series Server Management Connectivity

Troubleshoot Cisco ACI Integration with VMware vCenter

Troubleshoot Contracts in Cisco ACI

Troubleshoot Cisco ACI External Layer 3 Connectivity

Troubleshoot Cisco ACI External Layer 2 Connectivity