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

ここに注目!!

このトレーニングは、外国人講師によるオンライントレーニングです。

受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

・CCNP Security認定の取得を目指す方
・シスコ認定スペシャリスト - Security Coreの取得を目指す方

このコースの受講に適した職種は次のとおりです。
・セキュリティエンジニア
・ネットワークエンジニア
・ネットワーク設計者
・ネットワーク管理者
・システムエンジニア
・コンサルティングシステムエンジニア
・テクニカルソリューションアーキテクト
・シスコインテグレーターおよびパートナー
・ネットワークマネージャー
・プログラムマネージャー
・プロジェクトマネージャー

前提条件/前提知識

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。

・EthernetおよびTCP/IPネットワークに関する知識
・Windowsオペレーティングシステムの実務知識
・Cisco IOSネットワークと概念に関する実務知識
・ネットワークセキュリティの基本的な概念に精通していること

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。

・ネットワークにおける情報セキュリティの概念と戦略について説明する
・TCP/IPのセキュリティ上の欠陥と、それらがネットワークとホストを攻撃するためにどのように使用されるかについて説明する
・ネットワークアプリケーションベースの攻撃について説明する
・さまざまなネットワークセキュリティ技術がどのように連携して攻撃を防御するかについて説明する
・Cisco Secure Firewall ASAのアクセス制御を実装する
・Cisco Secure Firewall Threat Defenseの基本構成を展開する
・Cisco Secure Firewall Threat DefenseのIPS、マルウェア、およびファイアポリシーを導入する

・Cisco Secure Email Gatewayの基本構成を展開する
・Cisco Secure Email Gatewayポリシー構成を展開する
・Cisco Secure Web
Applianceが提供する基本的なWebコンテンツセキュリティ機能について説明し、実装する
・エンドポイントに対するさまざまな攻撃テクニックについて説明する
・Cisco Umbrellaのセキュリティ機能、導入モデル、ポリシー管理、コンソールについて説明する
・エンドポイントセキュリティの基本を理解し、一般的なエンドポイントセキュリティ技術について理解する
・Cisco Secure Endpointのアーキテクチャと基本機能について説明する
・Cisco Secure Network Accessソリューションについて説明する
・802.1XとEAP認証について説明する
・802.1X運用のためにデバイスを構成する
・VPNの暗号化ソリューションとアルゴリズムについて説明する
・シスコのセキュアなサイト間接続ソリューションについて説明する
・Cisco IOSのVTIベースのポイントツーポイントIPsec VPNを展開する
・Cisco Secure Firewall ASAおよびCisco Secure Firewall Threat
Defenseでのポイントツーポイント IPsec VPNを設定する
・Ciscoセキュアリモートアクセス接続ソリューションについて説明する
・Ciscoセキュアリモートアクセス接続ソリューションを導入する
・ネットワークインフラストラクチャ保護制御の概要を説明する
・コントロールプレーンを保護するシスコデバイスのさまざまな防御方法を検証する
・Cisco IOSソフトウェアのレイヤ2データプレーン制御を設定し、検証する
・Cisco IOSソフトウェアとCisco ASAのレイヤ3データプレーン制御を設定し、検証する
・Ciscoデバイスの管理プレーンを保護するためのさまざまな防御方法を検証する
・ネットワークインフラストラクチャとセキュリティ
デバイスに推奨されるテレメトリの基本形式について説明する
・Cisco Secure Network Analyticsの導入について説明する
・クラウドコンピューティングの基礎と一般的なクラウド攻撃について説明する
・クラウド環境を保護する方法を説明する
・Cisco Secure Cloud Analyticsの導入について説明する
・ソフトウェア定義ネットワークとネットワークプログラマビリティの基礎を説明する

アウトライン

講義アウトライン

Network Security Technologies

Cisco Secure Firewall ASA Deployment

Cisco Secure Firewall Threat Defense Basics

Cisco Secure Firewall Threat Defense IPS, Malware, and File Policies

Cisco Secure Email Gateway Basics

Cisco Secure Email Policy Configuration

Cisco Secure Web Appliance Deployment

VPN Technologies and Cryptography Concepts

Cisco Secure Site-to-Site VPN Solutions

Cisco IOS VTI-Based Point-to-Point IPsec VPNs

Point-to-Point IPsec VPNs on the Cisco Secure Firewall ASA and Cisco Secure Firewall Threat Defense

Cisco Secure Remote-Access VPN Solutions

Remote-Access SSL VPNs on the Cisco Secure Firewall ASA and Cisco Secure Firewall Threat Defense

Describing Information Security Concepts

Describe Common TCP/IP Attacks

Describe Common Network Application Attacks

Common Endpoint Attacks

Cisco Umbrella Deployment

Endpoint Security Technologies

Cisco Secure Endpoint

Cisco Secure Network Access Solutions

802.1X Authentication

802.1X Authentication Configuration

Network Infrastructure Protection

Control Plane Security Solutions

Layer 2 Data Plane Security Controls

Layer 3 Data Plane Security Controls

Management Plane Security Controls

Traffic Telemetry Methods

Cisco Secure Network Analytics Deployment

Cloud Computing and Cloud Security

Cloud Security

Cisco Secure Cloud Analytics Deployment

Software-Defined Networking

ラボアウトライン

Configure Network Settings and NAT on Cisco Secure Firewall ASA

Configure Cisco Secure Firewall ASA Access Control Policies

Configure Cisco Secure Firewall Threat Defense NAT

Configure Cisco Secure Firewall Threat Defense Access Control Policy

Configure Cisco Secure Firewall Threat Defense Discovery and IPS Policy

Configure Cisco Secure Firewall Threat Defense Malware and File Policy

Configure Listener, HAT, and RAT on Cisco Email Secure Email Gateway

Configure Cisco Secure Email Policies

Configure Proxy Services, Authentication, and HTTPS Decryption

Enforce Acceptable Use Control and Malware Protection

Configure Static VTI Point-to-Point IPsec IKEv2 Tunnel

Configure Point-to-Point VPN between Cisco Secure Firewall Threat Defense Devices

Configure Remote Access VPN on the Cisco Secure Firewall Threat Defense

Examine Cisco Umbrella Dashboard and DNS Security

Examine Cisco Umbrella Secure Web Gateway and Cloud-Delivered Firewall

Explore Cisco Umbrella CASB Funtionalities

Explore Cisco Secure Endpoint

Perform Endpoint Analysis Using Cisco Secure Endpoint Console

Explore File Ransomware Protection by Cisco Secure Endpoint Console

Explore Secure Network Analytics v7.4.2

Explore Global Threat Alerts Integration and ETA Cryptographic Audit

Explore Cloud Analytics Dashboard and Operations

Explore Secure Cloud Private and Public Cloud Monitoring