

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

## 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。
- ・ 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

## 下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

[CCNA \(Implementing and Administering Cisco Solutions\)](#)

## 受講対象者

- ・ 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
- ・ ネットワーク設計者、ネットワーク管理者、ネットワークエンジニア
- ・ セキュリティエンジニア
- ・ システムエンジニア

## コース概要

このコースは、CCNP Security認定の取得を目指す方、およびシニアレベルのセキュリティ業務を担当される方のために作られています。このコースでは、シスコの主要なセキュリティソリューションを実装し、サイバーセキュリティ攻撃に対する高度な脅威防御を提供するために必要な知識とスキルについて、講義とラボ演習を通じて学習します。

## 目的

- ・ 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
- ・ 一般的なTCP/IP、ネットワークアプリケーション、エンドポイント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説明する
- ・ Cisco ASA ApplianceとCisco Firepower NGFWでのアクセス制御を実装する
- ・ Cisco Email Security Applianceが提供する基本的なメールコンテンツセキュリティ機能と機能について説明し、実装する
- ・ Cisco Web Security Applianceが提供するWebコンテンツセキュリティ機能と機能について説明し、実装する
- ・ 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
- ・ VPNを導入し、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
- ・ Cisco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し、Cisco IOS VTIベースのポイントツーポイントIPsec VPN、およびCisco ASAとCisco Firepower NGFW上のポイントツーポイントIPsec VPNの展開方法について説明する
- ・ Ciscoセキュアリモートアクセス接続ソリューションの説明と展開、および802.1XとEAP認証の設定方法を説明する

## アウトライン

## 講義・ラボ演習

- ・ ネットワークセキュリティ技術の説明
- ・ Cisco ASAファイアウォールの導入
- ラボ 1: Cisco ASAでのネットワーク設定とNATの設定
- ラボ 2: Cisco ASAのアクセスコントロールポリシーの設定
  - ・ Cisco Firepower NGFWの導入
- ラボ 3: Cisco Firepower NGFWのNATの設定
- ラボ 4: Cisco Firepower NGFWのアクセスコントロールポリシーの設定
- ラボ 5: Cisco Firepower NGFWのディスカバリとIPSポリシーの設定
- ラボ 6: Cisco NGFWのマルウェアおよびファイルポリシーの設定
  - ・ Eメールコンテンツセキュリティの導入
- ラボ 7: Cisco ESAでのListener、HAT、およびRATの設定
- ラボ 8: メールポリシーの設定
  - ・ Webコンテンツセキュリティの導入
- ラボ 9: プロキシサービス、認証、HTTPS復号の設定
- ラボ 10: Acceptable Use Controlとマルウェア保護の実施
  - ・ VPN技術と暗号化の説明
  - ・ Cisco Secure Site-to-Site VPNソリューションの紹介
  - ・ Cisco IOS VTIベースのポイントツーポイントIPsec VPNの導入
- ラボ 11: Static VTIポイントツーポイントIPsec IKEv2トンネルの設定
  - ・ Cisco ASAおよびCisco Firepower NGFWでのポイントツーポイントIPsec VPNの導入
- ラボ 12: Cisco ASAとCisco Firepower NGFW間のポイントツーポイントVPNの設定
  - ・ Cisco Secure Remote Access VPNソリューションの紹介
  - ・ Cisco ASAおよびCisco Firepower NGFWでのリモートアクセスSSL VPNの導入
- ラボ 13: Cisco Firepower NGFWでのリモートアクセスVPNの設定
  - ・ Cisco Secure Network Accessソリューションの説明
  - ・ 802.1X認証の説明
  - ・ 802.1X認証の設定

## 自習

- ・ 情報セキュリティの概念の説明
- ・ 一般的なTCP/IP攻撃の説明
- ・ 一般的なネットワークアプリケーション攻撃の説明
- ・ 一般的なエンドポイント攻撃の説明
- ・ Cisco Umbrellaの導入
- ・ エンドポイントセキュリティ技術の説明
- ・ エンドポイント向けCisco AMPの導入
- ・ ネットワークインフラストラクチャ保護の導入
- ・ コントロールプレーンセキュリティコントロールの導入
- ・ レイヤ2データプレーンセキュリティコントロールの導入
- ・ レイヤ3データプレーンセキュリティコントロールの導入
- ・ 管理プレーンセキュリティコントロールの導入
- ・ トラフィックテレメトリ手法の導入
- ・ Cisco Stealthwatch Enterpriseの導入
- ・ クラウドと一般的なクラウド攻撃の説明
- ・ クラウドの保護
- ・ Cisco Stealthwatch Cloudの展開
- ・ Software-Defined Networking (SDN) の説明