

## 研修のねらい

情報セキュリティ全般の動向、および、必要な対策の基礎知識について習得します。

## ポイント

NISMコース体系全体の概要を学びます  
また、最新のセキュリティ技術の概要を解説し、専門コースへの足がかりになるようにします。

## 研修実施概要

●レベル:基礎

●前提知識:

インターネット技術の基礎知識を有すること

●日数:2日間

●人数:1クラス20名ほど

●形態:講義

	1日目	2日目
午前	<p>【情報セキュリティとは】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・情報セキュリティの必要性</li> <li>・情報セキュリティの対策</li> </ul> <p>【セキュリティポリシー】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・セキュリティポリシーとは</li> <li>・セキュリティポリシーの策定</li> <li>・ISMS</li> </ul>	<p>【ファイアウォール】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ファイアウォールの機能</li> <li>・ファイアウォールの構成</li> </ul> <p>【暗号】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・暗号技術</li> <li>・PKI</li> <li>・SSL/TLS</li> </ul>
午後	<ul style="list-style-type: none"> <li>・標準規格と関連法規</li> </ul> <p>【攻撃手法】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・攻撃者の分類</li> <li>・不正侵入</li> <li>・脆弱性</li> <li>・Web/メールの脅威</li> <li>・DoS/DDoS攻撃</li> <li>・マルウェア</li> <li>・標的型攻撃</li> </ul> <p>[演習案]攻撃手法の確認</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・VPN</li> </ul> <p>[演習案]SSL/TLSによるセキュア通信</p> <p>【認証】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・認証方式</li> </ul> <p>【セキュリティ監査】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・脆弱性分析</li> <li>・IDS/IPS</li> <li>・ログ監視</li> </ul> <div style="border: 1px dashed black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>認定試験</p> </div>

## 研修のねらい

セキュアなネットワークを構築するためのファイアウォール、VPN、および無線LANセキュリティについて習得します。

## ポイント

ネットワークセキュリティの概要と最新動向を解説し、その対処方法について講義、実習を行います。特に、最新動向については、クラウドコンピューティングやクラウドデバイス(スマートフォン等)の概要に触れ、新しいサービスにおけるセキュリティ動向を学びます。

## 研修実施概要

●レベル: 応用

●前提知識:

ネットワークセキュリティ基礎コースを受講していること、または同等の知識を有すること。

●日数: 3日間

●人数: 1クラス20名ほど

●形態: 講義・実習

●使用OS: Windows Server 2012

	1日目	2日目	3日目
午前	<p>【情報セキュリティの脅威と対策】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・情報セキュリティの脅威</li> <li>・標的型攻撃と対策</li> </ul> <p>[演習案] 攻撃手法の確認</p>	<p>[演習案] パケットフィルタによるアクセス制御</p> <p>プロキシによるアプリケーション制御</p> <p>ファイアウォール製品によるアクセス制御</p>	<p>【無線LANセキュリティ】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・無線LANの規格</li> <li>・無線LANのセキュリティ技術</li> </ul>
午後	<p>【暗号と認証】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・暗号技術</li> <li>・認証技術</li> </ul> <p>【ファイアウォール】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・パケットフィルタ</li> <li>・アプリケーション</li> </ul> <p>【ゲートウェイ】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ステートフル</li> </ul> <p>【インスペクション】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・その他の制御機能</li> </ul>	<p>[演習案] ファイアウォール製品によるアクセス制御</p> <p>【VPN】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・VPNの利点と構成</li> <li>・VPNのプロトコル</li> <li>・暗号技術</li> </ul> <p>[演習案] VPNによるセキュア通信</p>	<p>[演習案] 無線LANセキュリティ</p> <p>その他のセキュリティ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・クラウドサービス利用におけるセキュリティ</li> <li>・スマートデバイス利用におけるセキュリティ</li> </ul>

認定試験

## 研修のねらい

セキュアなWindowsサーバ、Linuxサーバを構築するための各種設定について習得します。

## ポイント

サーバに対する脅威を解説し、それに対するWindowsサーバ、Linuxサーバのセキュリティ機能をわかり易く講義します。実習ではDNSサーバ、メールサーバ、WWWサーバのセキュリティ対策を確認します。

## 研修実施概要

- レベル: 専門
- 前提知識: ネットワークセキュリティ基礎コースを受講していること、Windows ServerおよびUnixシステムの基礎知識が習得されていること。
- 日数: 3日間
- 人数: 1クラス20名ほど
- 形態: 講義・実習
- 使用OS: Windows Server 2012、CentOS

	1日目	2日目	3日目
午前	<b>【サーバーセキュリティの基本】</b> ・システムのセットアップ ・OSレベルのセットアップ <b>【サーバーOSのセットアップ】</b> (Windows/Linux) ・インストール ・初期設定	<b>【ネットワークサービスとセキュリティ】</b> ティ (Windows/Linux) ・ネットワークサービスの設定 ・ファイアウォール [演習案] ネットワークサービスの設定とフィルタリング	<b>【Webサーバーのセキュリティ対策】</b> ・IISのセキュリティ ・Apacheのセキュリティ ・SSL/TLS [演習案] Webサーバーのセキュリティ設定と検証 (Windows/Linux)
午後	<b>【OSの各種設定】</b> (Windows/Linux) ・ユーザー管理 ・サービスの管理 ・ファイルシステムの管理 [演習案] ユーザーの設定 ファイルシステムの設定	<b>【DNSサーバーのセキュリティ対策】</b> ・DNSサーバのセットアップ ・ゾーン転送のセキュリティ ・TSIG/DNSSEC [演習案] DNSサーバのセキュリティ設定と検証 (Windows/Linux)	<b>【メールサーバーのセキュリティ対策】</b> ・メールサーバーの仕組み ・メールサーバーのセキュリティの要点 ・メールサーバーのセキュリティ設定 [演習案] メールサーバーのセキュリティ設定と検証 (Linux)

認定試験



## 研修のねらい

情報セキュリティ標準化の動向とグローバルスタンダードをふまえ、セキュリティポリシーの策定と情報セキュリティ管理(リスクアセスメント)について習得します。

## ポイント

演習を行いながら、セキュリティポリシーの策定方法及び、構造を理解します。  
セキュリティポリシーとその運用に関わるISMSの関連を解説し、セキュリティの維持と運用が理解できるようになります。

## 研修実施概要

●レベル: 専門

●前提知識:

ネットワークセキュリティ基礎コースを受講していること、  
または同等の知識を有すること。

●日数: 2日間

●人数: 1クラス20名ほど

●形態: 講義・演習

	1日目	2日目
午前	<p>【セキュリティの基本】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・情報漏洩と対策</li> <li>・災害とその対策</li> <li>・インターネット上での不正と対策</li> <li>・サーバへの攻撃と対策</li> <li>・ウイルスとその対策</li> </ul> <p>【リスク評価とセキュリティ対策】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・リスク評価の手順</li> <li>・情報資産の重要度評価</li> <li>・情報資産に対する脅威分析</li> <li>・セキュリティ対策の選択</li> </ul>	<p>【公的ガイドライン】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・セキュリティ監査・管理基準</li> <li>・コンピュータウイルス対策基準</li> <li>・セキュリティ対策チェックリスト(IPA)</li> </ul> <p>【ISMS】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・セキュリティポリシーとは</li> <li>・ISO17799</li> <li>・ISMS確立の流れ</li> <li>・危機管理と事業継続性計画</li> </ul>
午後	<p>[演習]リスク分析(脅威と脆弱性)</p>	<p>[演習]セキュリティポリシーの策定</p> <div style="border: 1px dashed black; border-radius: 15px; width: 100px; height: 40px; margin: 20px auto; text-align: center;">認定試験</div>

# <別添資料II> セキュリティ監査実践カリキュラム

## 研修のねらい

情報セキュリティ監査の内容と、手順について、監査項目の策定演習と脆弱性検査の実習を通じ、その効果的な活用方法を把握します。

## ポイント

情報セキュリティにおける監査とは何かを分かり易く解説します。  
机上演習を通じ、監査の手順と監査項目を理解します。  
また、実機を使った脆弱性検査を実施し、技術面での監査手法を理解すると共に、報告方法についても学びます。

## 研修実施概要

- レベル：専門
- 前提知識：
  - ネットワークセキュリティ基礎コースを受講していること、
  - または同等の知識を有すること。
- 日数：2日間
- 人数：1クラス20名ほど
- 形態：講義・演習

	1日目	2日目
午 前	【情報セキュリティ監査とは】 【情報セキュリティ監査へのアプローチ】 ・項目ベースの監査 ・リスク図による監査 【リスク図によるアプローチ】 ・リスク図の作り方 ・プロセスのリスク ・物理的リスク ・情報セキュリティ監査基準の活用	【監査手順とリスク図】 ・監査計画 ・予備調査 ・監査手続書 ・本調査 【テーマ別のセキュリティ監査】 ・ネットワークの監査 ・サーバーームの監査 ・ユーザ部門の監査 ・アウトソーシングの監査
午 後	[演習]リスク図の作成(リスクの認識)	[演習]サーバ脆弱性チェック(体験) 監査項目の設定  <div style="border: 1px dashed black; border-radius: 15px; width: 100px; margin: 20px auto; padding: 5px; text-align: center;">認定試験</div>