

2020 年度 サイバーセキュリティ企業向け集中コース

「セキュアシステム技術演習(基礎)―NW 攻撃とその防御および検知―」

IISEC Cyber-Security Corporate Training Course 2020: “Secure System, Basics”

サイバーセキュリティ企業向け集中コース「セキュアシステム技術演習(基礎)」は、「ネットワーク経由の情報セキュリティ攻撃とその防御および検知」をテーマとし、攻撃者がどのようなツールや手法を用いてネットワーク不正侵入行為を行うか、またどのような防御方法や検知方法が有効かについて、実習を通して理解を深めることを目指す企業研修の基礎コースです。講義形式の丁寧な解説と時間に余裕がある実習形式をミックスした形の授業で学びますので、サイバーセキュリティ技術に詳しくない方でも受講できます。

- **BS-1:セキュアシステム技術演習(基礎):10/19～21、10/26～28**
(6days, 30units, 定員 20名)(1 unit は約 90分)

情報セキュリティ大学院大学
セキュアシステム研究所
所長 後藤 厚宏

BS-1：セキュアシステム技術演習 (6 days, 30 units)

● コース内容

講義形式の丁寧な解説と時間に余裕がある実習形式をミックスした形の授業で学びます。また、使用するコンピュータのOSはWindowsとLinuxです。情報セキュリティ大学院大学の実習室にて、実習端末として利用するパソコンと、実習に必要な環境が用意されています。

BS-1a：オリエンテーション、ネットワークセキュリティ診断 (5 units)

- ・各種ツールを使用したセキュリティ調査と脆弱性検証（攻撃と侵入）
- ・ポートスキャン、OS推測、サービス調査、パスワード推測、等

BS-1b：クライアントPCに対する攻撃 (5 units)

- ・情報システムに対する攻撃手法の歴史と変遷
- ・社内クライアントPCに対するさまざまな攻撃手法

BS-1c：Windows バッファオーバーフロー (5 units)

- ・プログラムの実行の概要（プロセス、スタックとヒープ、関数呼び出し等）
- ・バッファオーバーフローとは、リターンアドレスの書き換え、等

BS-1d：Webアプリケーションに対する攻撃 (5 units)

- ・Webアクセスの仕組み、HTTPプロトコルとHTML
- ・クロスサイトスクリプティング攻撃、SQLインジェクション攻撃、等

BS-1e：マルウェアとその検出 (5 units)

- ・マルウェアの概要、各種の感染手法、Rootkit、バックドア
- ・マルウェアのライブレスポンス、マルウェア兆候調査

BS-1f：総合実習 (Capture The Flag) (5 units)

● 受講資格

IT・セキュリティ技術者を目指し、産業界で情報系または情報系関連業務に従事されている方で、ネットワークセキュリティ技術の基礎知識・スキルを身につけたい方。

● 前提知識

UNIX系OSの操作経験があり、コンピュータシステム（ハードウェア、ソフトウェア、データベース、ネットワーク）について、IPA基本情報技術者試験レベルの知識を有することが望ましい。

● 講座・演習の教室

本学の203教室を予定しています（横浜市神奈川区鶴屋町2-14-1）

<http://www.iisec.ac.jp/access/> を参照ください。

◆講座日程

月日		時限	講座	ユニット
10月19日	月	09:00--10:30	オリエンテーション	BS-1a
		10:40--12:10	ネットワークセキュリティ診断	
		13:00--14:30		
		14:40--16:10		
		16:20--17:50		
10月20日	火	09:00--10:30	クライアント PC に対する攻撃	BS-1b
		10:40--12:10		
		13:00--14:30		
		14:40--16:10		
		16:20--17:50		
10月21日	水	09:00--10:30	Windows バッファオーバーフロー	BS-1c
		10:40--12:10		
		13:00--14:30		
		14:40--16:10		
		16:20--17:50		
10月26日	月	09:00--10:30	Web アプリケーションに対する攻撃	BS-1d
		10:40--12:10		
		13:00--14:30		
		14:40--16:10		
		16:20--17:50		
10月27日	火	09:00--10:30	マルウェアとその検出	BS-1e
		10:40--12:10		
		13:00--14:30		
		14:40--16:10		
		16:20--17:50		
10月28日	水	09:00--10:30	総合実習 (Capture The Flag)	BS-1f
		10:40--12:10		
		13:00--14:30		
		14:40--16:10		
		16:20--17:50		

◆申し込み方法と受講料のお支払い

1. 受講申し込みについて

添付の「受講申込書」に必要事項をご記入いただき、メール添付で情報セキュリティ大学院大学セキュアシステム研究所(SSL)事務局 (Email:ssl-info@iisec.ac.jp)宛にお申込みください。

「受講申込書」は、以下ご案内ページからもダウンロードいただけます。

[企業向け集中コースご案内] <https://www.iisec.ac.jp/sslab/courses.html>

2. 受講料

BS-1：セキュアシステム技術演習 (6days, 30 units) 120,000 円／人 (税別)

3. 受講前の手続き

- ・ 受講申込書受領後、本学より計算書を送付しますので、ご確認の上社印のある注文書を申込み期限までにお送りください。
- ・ 注文書受領後、本学より各ご受講者様宛に受講登録完了のメール(受講案内)をお送りします。
- ・ 申込締切日(開講 2 週間前)時点で最少開講人数に達しない場合、開講を中止させていただくことがございます。また、新型コロナウイルス感染拡大状況によりましては急遽開催日程の変更または中止となる可能性もございます。その際は速やかに申込代表者の方及び各ご受講者様にご連絡させていただきます。中止延期の情報はSSLのHP <https://www.iisec.ac.jp/sslab/courses.html>にも掲載致しますのでご確認ください。

4. 受講申込の際の注意事項等

- ・ 注文書受領後のキャンセルは承ることができません。また、コースを欠席なさった場合でも、受講料は原則として返金できませんので、予めご承知おきください。
- ・ 今年度は請求書を講座開講確定後にお送りさせていただきます。ご請求額を請求書記載の銀行口座あてにお振込みください。なお、振込手数料はお振込者様にてご負担願います。

コース	申込締切日	開講日程	お支払期限
BS-1	2020/10/5	2020/10/19, 20, 21, 26, 27, 28	2020/11/末

問い合わせ先

情報セキュリティ大学院大学
セキュアシステム研究所
事務局
メール：ssl-info@iisec.ac.jp
電話：045-410-0250