

【文部科学省「成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成(enPiT)enPiT-Pro」選定】

情報セキュリティプロ人材育成短期集中プログラム (ProSec)

[クイックコース]

「CSIRT 運営管理者向けスキルアップクイックコース

ー実践・デジタルフォレンジック&サイバーレンジ演習ー」

2018 年度受講生募集要項



明日の信頼を創ろう。

情報セキュリティ大学院大学

INSTITUTE of INFORMATION SECURITY

1. 本募集要項について

本要項は、文部科学省「成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成(enPiT) enPiT-Pro」に選定された「情報セキュリティ人材育成短期集中プログラム(ProSec)」に基づいて、情報セキュリティ大学院大学が開講する社会人向けコース「CSIRT 運営管理者向けスキルアップクイックコースー実践・デジタルフォレンジック&サイバーレンジ演習ー」の2018年度受講生募集要項となります。

2. コース内容と日程

「CSIRT 運営管理者向けスキルアップクイックコース」は、企業・官公庁等の CSIRT (Computer Security Incident Response Team) 業務に従事されている方やサイバー攻撃対応にあたられている技術者の方を対象に、インシデント発生後の対処に必要なデジタルフォレンジックの基礎技術とサイバー攻撃に対応可能な実践的スキルを修得していただくことを目指す、演習を中心としたスキルアップコースです。

CSIRT 運営管理者向けスキルアップクイックコース(6日間(計40.5時間))

パート1：デジタルフォレンジック演習(3日間(計18時間))

コース内容：インシデント発生後の対処に必要なデジタルフォレンジック技術の基礎を習得することを狙いとします。具体的には、デジタルフォレンジックの基礎知識・技術の解説、Windows 端末の解析で共通的に実施される基本的な作業に関する解説と実習、企業におけるインシデントを想定した本格的な解析演習を集中して行うとともに、結果を報告書にまとめる演習を実施します。

講義と演習環境

◇ 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。

主な講義・演習項目

- ◇ デジタルフォレンジックに必要な知識と作業の流れ
- ◇ 各種オープンソース解析ツールの使い方
- ◇ 予備演習：Windows パソコン利用者が行った操作が明らかになっている状態で、その痕跡を調査
 - ファイルシステムのタイムスタンプ
 - レジストリ
 - イベントログ
 - Web アクセス履歴
 - USB デバイス接続履歴、等
- ◇ 解析演習：ある企業からの情報漏えいの原因、影響範囲等を解析
 - 情報漏えいの原因となった不正アクセス等の解析
 - 情報漏えい経路の解析
 - 不正アクセスに伴う影響範囲の解析、等
 - 解析結果報告書の作成
- ◇ まとめ

パート2：実践サイバーレンジ演習(3日間(計22.5時間))

コース内容：サイバー攻撃に対応可能な実践的スキルを修得するための講義およびハンズオン演習を行います。初日は、演習環境についての講義や防御ツール・調査・分析ツールの解説および演習を、2日目と3日目はサイバーレンジ（TAME Range）を用いて、実際に基づく攻撃シナリオによるリアルな防御演習を行います。

講義と演習環境

- ◇ イスラエル IAI 社の訓練システム TAME Range を用いて仮想コンピュータ上に実際のサイバー攻撃を再現することにより、より実践的なサイバー攻撃に対する防御スキルを身につけることができます。
- ◇ 講義と演習に必要な環境は会場に完備されています。

主な講義・演習項目

第1日目

- 午前 *講義 演習環境上の仮想企業ネットワークについて
- *演習 防御ツールについて（解説と演習）
- 午後 *演習 調査・分析について（解説と演習）
- *演習 演習環境上のインシデントレスポンス演習①

第2日目

- 終日 *演習 演習環境上のインシデントレスポンス演習②

第3日目

- 終日 *演習 演習環境上のインシデントレスポンス演習③

日程

[パート1:デジタルフォレンジック演習]

日程		時限	内容
12月10日	月	09:40～11:10	<ul style="list-style-type: none"> ・デジタルフォレンジックに必要な知識と作業の流れ ・各種オープンソース解析ツールの使い方 ・予備演習： <ul style="list-style-type: none"> Windows パソコン利用者が行った操作が明らかになっている状態で、その痕跡を調査 <ul style="list-style-type: none"> - ファイルシステムのタイムスタンプ - レジストリ - イベントログ - Web アクセス履歴 - USB デバイス接続履歴、等
		11:20～12:50	
		13:50～15:20	
		15:30～17:00	
12月11日	火	09:40～11:10	<ul style="list-style-type: none"> ・解析演習： <ul style="list-style-type: none"> ある企業からの情報漏えいの原因、影響範囲等を解析 <ul style="list-style-type: none"> - 情報漏えいの原因となった不正アクセス等の解析 - 情報漏えい経路の解析 - 不正アクセスに伴う影響範囲の解析、等 - 解析結果報告書の作成
		11:20～12:50	
		13:50～15:20	
		15:30～17:00	
12月12日	水	09:40～11:10	<ul style="list-style-type: none"> ・まとめ
		11:20～12:50	
		13:50～15:20	
		15:30～17:00	

[パート2:実践サイバーレンジ演習]

日程		時限	内容
2月6日	水	09:00～10:30	演習環境上の仮想企業ネットワークについて
		10:40～12:10	防御ツールについて(解説と演習)

		13:00～14:30	調査・分析について(解説と演習)
		14:40～16:10	演習環境上のインシデントレスポンス演習①
		16:20～17:50	
2月7日	木	09:00～10:30	
		10:40～12:10	
		13:00～14:30	
		14:40～16:10	
		16:20～17:50	
2月8日	金	09:00～10:30	演習環境上のインシデントレスポンス演習③
		10:40～12:10	
		13:00～14:30	
		14:40～16:10	
		16:20～17:50	

3. 受講資格と前提知識

[受講資格]

企業・官公庁等において CSIRT (Computer Security Incident Response Team) 業務に従事されている方やサイバー攻撃対応にあたられている技術者の方で、デジタルフォレンジックの基礎技術とサイバー攻撃に対応可能な実践的スキルの修得を目指す方

[前提知識等]

Windows/UNIX 系 OS での管理ツールや管理コマンドの操作経験があり、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。ファイアウォールや IDS 等の運用経験、Web サーバ管理経験、マルウェア解析経験等があれば尚可。

4. 募集人員

若干名

5. プログラム実施場所

情報セキュリティ大学院大学校舎 ※横浜駅きた西口徒歩1分
(〒221-0835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町 2-14-1)

6. 申込書類

- (1) 情報セキュリティ大学院大学「情報セキュリティプロ人材育成短期集中プログラム (ProSec)」クイックコース願書 (所定様式)
- (2) 写真2葉 (縦3cm×横2.5cmのもの。出願前3ヶ月以内に撮影したもの。カラー、白黒、スピード写真いずれも可。裏面に氏名を記入のこと)

7. 申込期間

2018年11月21日(水)～12月3日(月) [必着]

申込書類の受付は郵送のみです。申込書類一式を本学 ProSec 事務局へ郵送してください(締切日必着)。

宛 先 : 〒221-0835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町 2-14-1
情報セキュリティ大学院大学 ProSec 事務局

8. 受講手続

申込書類受領後に当方より送付する受講案内書類にしたがって、受講手続をさせていただきます。

9. 受講料

529,200円(消費税込)(納入期限:2018年12月28日)

※振込口座等の情報は、受講案内書類に同封される請求書に記載されます。

※一旦振り込まれた受講費等は、いかなる理由があっても返金いたしかねます。

※振込み手数料は、振込名義人のご負担とさせていただきます。

10. その他

- (1) 受講手続完了者には、ProSec 受講生証を交付します。手続期間内に手続をしなかった場合は、辞退したものとみなします。
- (2) ProSec 受講生には、通学証明書(通学定期用)および学生割引証は発行されません。
- (3) 本要項に記載されているスケジュールは、2018年11月20日現在のものです。やむを得ない事情により、一部日程について、休講、補講が発生する可能性がありますことを予めご了承ください。

本件に関するお問い合わせ先

情報セキュリティ大学院大学 ProSec 事務局
〒221-0835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町 2-14-1
TEL : 045-311-7784(代) E-mail : prosec@iisec.ac.jp
(事務取扱時間) 平日 9:00～20:00 土曜日 9:00～17:30