

DX推進者対象 DX with Cybersecurity 3日間教育コース

情報セキュリティプロ人材育成短期集中プログラム（ProSec）特別コース

2020年11月18日(水), 19日(木), 20日(金)

Web開催

募集人数 10名程度

カリキュラムのねらい

本カリキュラムは、サイバーセキュリティ確保を担保した事業モデルを開発できる人材の育成を目指しています。今後さらに進むであろうDX（デジタルトランスフォーメーション）において、サイバーセキュリティの観点から必要な仕組みを企業等の組織内に構築・運用するために専門家と協働するにあたって必要な知識を習得していただきます。

受講対象者

- DX with Cybersecurityを実現するため、企業等の組織でDXを推進する部門の責任者あるいは主要な役割を担う管理職（DX経営推進者やDX事業推進者、等）あるいは近い将来にそのような役割を担う可能性のある管理職を対象としています。
- 情報通信技術やサイバーセキュリティに関する知識は特に必要としていません。
- Zoomを使用した参加が可能な方。

開催要領

- 開催日時：11月18日（水）10:00～18:30（9:30より接続可能）
11月19日（木）9:00～18:00
11月20日（金）9:30～19:00
- 開催形態：Web会議システム（Zoom）による開催
- 費用：3日間、5万円/1名

申込方法・お問い合わせ先

- 受講申込書にご記入の上、情セ大SSL事務局（ssl-info@iisec.ac.jp）宛メール添付にてお送りください(定員10名)。申込書受領後受講手続きに関する詳細をご連絡させていただきます。
- 講座に関するご質問は下記までお願い致します。
情報セキュリティ大学院大学 教授 藤本正代
E-mail: fujimoto@iisec.ac.jp

カリキュラム

時 間	内 容	司会：藤本 正代
2020年11月18日（水）（Web会議）		
10:00～10:30	開会の辞・カリキュラム内容説明 情報セキュリティ大学院大学 教授 藤本 正代	
10:30～11:30	【自己紹介】（各6分×10名）	
11:30～12:30	【講義】「DX with Cybersecurityの全体像」 国立情報学研究所／東海大学情報通信学部 客員教授 三角 育生 氏	
12:30～13:30	昼食	
13:30～14:30	【講義】「DXを構成するIT関連基礎知識」 イグレック株式会社 理事 八剣 洋一郎 氏	
14:40～15:40	【講義】「IoTから入る情報セキュリティの基礎」 情報セキュリティ大学院大学 教授 松井 俊浩	
15:50～16:50	【企業プレゼン】「DX事業事例とITおよびサイバーセキュリティ技術」（仮） 全日本空輸株式会社 取締役 常務執行役員 三浦 明彦 氏	
17:00～18:30	【Webワークショップ】（自由に意見交換） 参加者でディスカッションテーマを決めて意見交換	
2020年11月19日（木）（Web会議）		
9:00～10:20	【講義】「DXのためのリスクマネジメントと事故対応」 情報セキュリティ大学院大学 教授 藤本 正代	
10:30～12:00	【講義】「DX及びサイバーセキュリティの関係法令」 西村あさひ法律事務所 弁護士 北條 孝佳 氏	
12:00～13:00	昼食	
13:00～13:50	【企業プレゼン】「三井倉庫グループの情報システム概要について」 三井倉庫ホールディングス株式会社 執行役員 情報システム担当 糸居 祐二 氏	
14:00～14:50	【企業プレゼン】「三菱マテリアルのデジタル・ビジネストランスフォーメーションの取り組み」 三菱マテリアル株式会社 経営戦略本部長補佐、CDO（Chief Digital Officer） 亀山 満 氏	
15:00～15:50	【企業プレゼン】「アシックスのデジタル及びITの取り組み」 株式会社アシックス IT統括部 常務執行役員（CDO兼CIO） 富永 満之 氏	
16:00～18:00	3日目の予定及びチーム編成説明+Webワークショップ(自由に意見交換)	
2020年11月20日（金）（Web会議）		
9:30～10:00	チーム演習の説明	
10:00～12:00	【チーム演習】 自社の新規事業開発とサイバーセキュリティの取組における課題と解決策案をまとめる。 （経営トップへの報告イメージ）	
12:00～13:00	昼食	
13:00～15:00	【各チームによる発表】A、B、Cチーム発表（各40分×3チーム）	
15:10～16:10	【発表サマリー・講評】+受講者アンケート 自由に意見交換	
16:10～16:30	閉会の辞 情報セキュリティ大学院大学 藤本 正代	
16:30～17:00	休憩	
17:00～19:00	【Workshop・意見交換会】 「サイバー脅威主体の「攻撃戦略」の変化」 株式会社サイバーディフェンス研究所 専務理事/上級分析官 名和 利男 氏を招いて	

※プログラム内容は都合により変更となる可能性があります。

講義概要・講師プロフィール (1)

2020年11月18日(水)

11:30～ 「DX with Cybersecurityの全体像」 三角 育生 氏

【講演概要】 DX 推進が多く組織において喫緊の課題である中、サイバーセキュリティの重要性は一層高まっている。サイバーセキュリティ戦略においても新たな価値創出を支えるサイバーセキュリティの推進を掲げており、その背景となる考え方について概説する。

【講師紹介】 1987年通商産業省入省、IPAセキュリティセンター長、経済産業省情報セキュリティ政策室長、内閣官房内閣サイバーセキュリティセンター内閣審議官・副センター長等、経産省サイバーセキュリティ・情報化審議官等歴任。2020年7月退官。博士(工学)

13:30～ 「DXを構成するIT関連基礎知識」 八剣 洋一郎 氏

【講演概要】 DX with Cybersecurityの構築に必要なパッケージソフトウェアやクラウドコンピューティングなどの変遷、情報通信産業の特徴、などプロジェクト管理者として理解しておくべき留意点について。

【講師紹介】 東京工業大学卒業後IBM入社、米国本社経営戦略コンサルタントなど、1999年に事業部門売却に伴いAT&Tへ転籍。ウィルコム創業時の社長、SAPジャパン社長などを経て現職。経済産業省DX研究会委員なども兼務。

14:40～ 「IoTから入る情報セキュリティの基礎」 松井 俊浩

【講演概要】 IoTの進展に伴い、制御システムに対するstuxnet、DNSやTV会議に対するmiraiなどのマルウェアによる被害が生じている。自動車や医療機器にも各種の脆弱性が検出されている。セキュリティ侵害や脆弱性の事例から、TLS、電子署名・証明書、S/MIME、CC認証、リバースエンジニアリング、信頼の基点などの聞いたことはあるが自信の持てない用語や概念を解説する。

【講師紹介】 1982東京大学情報工学専門課程修士、1990同大学院工学博士。1982から電子技術総合研究所にて知能ロボットの研究、1991から1999年にかけて米スタンフォード大学、MIT、豪ANUなどの客員研究員。2001年から産業技術総合研究所、2003年デジタルヒューマン研究センター副センター長、2012年セキュアシステム研究部門長、2016年NEDO技術戦略研究センター電子情報機械システムユニット長および本学教授、2018年からNEDO研究評価委員。日本ロボット学会フェロー。IoTとAIのセキュリティを専門として研究。2020年IoTセキュリティ技術入門を発売。

15:50～ 「DX事業事例とITおよびサイバーセキュリティ技術」 (仮) 三浦 明彦 氏

【講演概要】 DX事業推進にあたって取り組んでいるサイバーセキュリティ(仮)

【講師紹介】 1981年 全日本空輸株式会社 入社
 2007年 整備本部部品計画部 部長、2011年 整備本部機体計画部 部長
 2012年 整備本部部品事業室 室長、2015年 執行役員 調達部長
 2018年 取締役執行役員 企画室担当、業務プロセス改革室長
 2019年 取締役常務執行役員 企画室・デジタル変革室 担当 現在に至る

講義概要・講師プロフィール（2）

2020年11月19日(木)

9：00～ 「DXのためのリスクマネジメントと事故対応」 藤本 正代

[講演概要] 本講義では、リスクを特定し、適切な対策を実施する一連のリスクマネジメントと事事故対応について、特にDX推進におけるサイバーセキュリティ確保にフォーカスし、どのように実践に活用するかについて解説します。

[講師紹介] MIT科学技術政策大学院修了。東京工業大学社会理工学研究科経営工学専攻博士課程修了。工学博士。リスクマネジメント、情報セキュリティについて研究。内閣サイバーセキュリティセンター普及啓発・人材育成専門調査会委員等。

10：30～ 「DX及びサイバーセキュリティの関係法令」 北條 孝佳 氏

[講演概要] DX及びサイバーセキュリティに関係するプライバシー、個人情報、営業秘密、金融(Fintech)、会社法、刑事、民事などの概要を説明する。

[講師紹介] 弁護士(東京弁護士会)。危機管理、企業不祥事などの企業法務に従事。特に様々なサイバーセキュリティ事案の調査・法的措置・再発防止策に関する法的アドバイスを実施。2000年警察庁入庁。元警察庁技官。日本シーサート協議会専門委員、情報通信研究機構招聘専門員等を務める。

13：00～ 「三井倉庫グループの情報システム概要について」 糸居 祐二 氏

[講演概要] 過去数年にわたる企業買収に伴う情報システムの統合及び遷移を概観し、現行の情報システム課題および今後の方向性についてご説明いたします。

[講師紹介] 複数の外資系IT企業にて、SE、コンサルタント、顧客担当責任者などを歴任の後、2011年より三井倉庫ホールディング 情報システム部長、2014年から情報システム担当 執行役員。

14：00～ 「三菱マテリアルのデジタル・ビジネストラansフォーメーションの取り組み」 亀山 満 氏

[講演概要] 三菱マテリアルでは、「ビジネス付加価値」、「オペレーション競争力」、「経営スピード」の向上を柱にDXに取り組んでいる。そのポイント、情報セキュリティの強化などを含めた基盤作りなどについて紹介する。

[講師紹介] 東北大学工学部卒業後、日産自動車(株)にて車両開発、車のIT（つながる車）のグローバルリーダー、中国合弁会社のCIOなどを担当。2012年に（株）資生堂に転職、CITOとしてグローバル化、店頭のデジタル化などを推進。本年2月に三菱マテリアルに入社、4月より現職

15：00～ 「アシックスのデジタル及びITの取り組み」 富永 満之 氏

[講演概要] ①アシックスの紹介 ②ビジネス課題 ③ITの取り組み
④デジタルビジネスの取り組み ⑤将来展望

[講師紹介]

- ・米国でコンサルティング会社へ入社（主に製造、流通企業を担当）
- ・日本IBMにてコンサルティング、経営企画、事業部長を経験
- ・SAP Japanにてコンサルティング、サービスを統括
- ・ワークスアプリケーションズの米国現地法人を社長として立上げ
- ・2018年6月よりアシックスのCIOとして入社。
- ・2020年1月よりCDO 兼 CIOに就任。

2020年11月20日(金)

17：00～ 「サイバー脅威主体の「攻撃戦略」の変化」 名和 利男氏

[講演概要] コロナ禍において急激にサイバー空間利用が進んだ結果、「攻撃表面」が広範囲に拡大した。一方、その恩恵を受けたサイバー脅威主体は、これまでの流れとは一線を画した「攻撃戦略」を実行し、成功させている。本講演は、このような状況変化を図解する。

[講師紹介] 海上自衛隊において護衛艦のCIC（戦闘情報中枢）の業務に従事した後、航空自衛隊においてセキュリティ担当業務に従事。その後、JPCERTコーディネーションセンター等での経験を経て、サイバーディフェンス研究所に参加。専門分野であるインシデントハンドリングの経験と実績を活かして、CSIRT構築及びサイバー演習の国内第一人者として、支援サービスを提供。近年はサイバーインテリジェンスやアクティブディフェンスに関する活動を強化中。