

社会インフラ・産業基盤の
サイバーセキュリティ対策の抜本的強化へ

IPA Better Life
with IT

独立行政法人情報処理推進機構
Information-technology Promotion Agency, Japan



OT(制御技術)とIT(情報技術)の知見を結集させた世界トップレベルのサイバーセキュリティ対策の中核拠点

産業サイバーセキュリティセンター (ICSCoE)

Industrial Cyber Security Center of Excellence

国内最大規模の
産業サイバーセキュリティ人材コミュニティ



目的 PURPOSE



知見のアップデート



年次を超えたネットワーク構築



知見の社会還元

業界を横断したサイバーセキュリティの連携体制を構築

中核人材育成プログラムで多くの知見を得た修了者の活躍を通じて、さらに企業や業界、社会全体のサイバーセキュリティ対策が強化されることを目指しています。そのため、修了者やその所属企業によるネットワークを形成しながら、修了者のフォローを行う仕組みとして、修了者コミュニティ「叶会」(かなえかい)の活動を進めています。

活動内容 ACTIVITY

叶会総会

- 年1回、総会で年次を超えて集合
- 演習やセミナーを実施
- 最新動向を発表、知見を共有
- 情報収集と人脈形成の機会

部会活動

- ノウハウシェア部会、地域活動部会など
テーマ・目的ごとに修了者が設置・運営
- 独自に活動を展開

情報提供活動

- ICSCoEなどが入手した脆弱性、脅威、インシデントやそれらの対策、セキュリティ強化に資する技術的・実務的知見、サイバー空間における動向等のサイバーセキュリティに関する情報について、情報共有ツールを使用して修了者に提供



修了者コミュニティの名称「叶会」の由来

- 世界文化遺産熊野本宮大社の平成30年の一文字「叶」にちなみます。
- 熊野三山の共通の守り神である八咫鳥(やたがらす)は航海・みちびきの神であり、それぞれの修了者の願いを「叶えてほしい」「導いてほしい」との願いを込めています。

IPA 独立行政法人情報処理推進機構
産業サイバーセキュリティセンター

〒113-6591 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート センターオフィス 17階
Tel. 03-5978-7554 Fax. 03-5978-7513 Mail. coe-promotion-info@ipa.go.jp



産業サイバー
セキュリティセンター
WEBページ



広報誌
「ICSCoE REPORT」



短期プログラム
応募ページ

社会・組織を守る 産業サイバーセキュリティのエキスパートへ

中核人材育成プログラム

OTとITのスキルを併せ持ち、経営層と現場担当者をつなぐ“中核人材”を育成する
1年間のフルタイムプログラム

プログラムの特徴 FEATURE

**テクノロジー(IT・OT)とビジネス
マネジメント分野を総合的に学習**

現場から経営層までの広い視点で組織全体、サプライチェーン、業界全体を見据えたセキュリティやビジネスに対する理解

**模擬システムを使った
実践的な演習**

様々な業界のシステムを想定した模擬システム
自社に近い環境での演習を体験、現場におけるリスクについてより深い理解



修了後は
・「産業サイバーセキュリティエキスパート」の称号を付与
・情報処理安全確保支援士試験の全部免除

**国内外の関係機関との
ネットワーク構築**

国内外、業種を超えたトップレベルの人脈とのネットワーク



文京拠点での集合講義



グループワークでの学び



秋葉原の演習拠点



模擬プラントでの実践的な学び



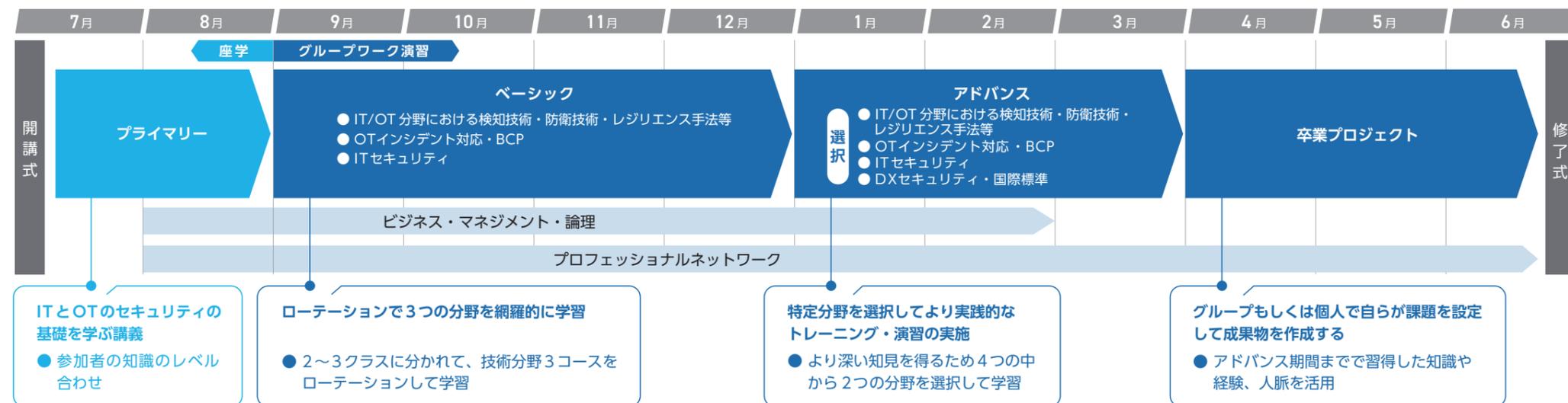
海外派遣演習(フランス)



制御システムの現場を見学(久米島)

年間スケジュール SCHEDULE

初歩的なレベル合わせからハイレベルで実践的な演習・卒業プロジェクトまで



学習分野 FIELDS OF STUDY



IT/OT 分野における検知技術・防衛技術・レジリエンス手法等

- ・模擬プラントを用いたパープル演習
- ・制御システムを含んだセキュリティリスク評価
- ・攻撃に対する防衛技術の特性の理解
- ・ペネトレーション手法
- ・フォレンジック技術
- ・レジリエンスプランの検討



OTインシデント対応・BCP

- ・安全性と事業継続性を両立するOTインシデント対応
- ・BCP対応演習
- ・制御システムの安全/セキュリティ管理、ストレス条件下でのBCM対応演習



ITセキュリティ

- ・制御システムセキュリティ実現のためのIT設計、ITインシデント対応、体制整備
- ・制御システムへの攻撃検知手法の理解
- ・スマート化された制御システムのリスクと対策



DXセキュリティ・国際標準

- ・AI、IIoT、商用クラウド、DLTなどのセキュリティ課題と対策
- ・各国の法規制、国際標準、ガイドラインなどの調査・活用演習



ビジネス・マネジメント・倫理

- ・経営陣を動かすビジネススキル
- ・一戦略の立案、経営リスク、財務リスク
- ・現場を動かすマネジメントスキル
- ・一組織行動とリーダーシップ、人材マネジメント



プロフェッショナルネットワーク

- ・専門家を招いての特別講義、演習
- ・海外関連機関との連携トレーニング



IPA Better Life
with IT

産業サイバーセキュリティセンター
Industrial Cyber Security Center of Excellence

About ICSCoE

事業要覧 (3つの事業) BUSINESS DIRECTORY

社会インフラや産業基盤に物理的なダメージを与えるサイバー攻撃に対する防護力を強化するため、産業サイバーセキュリティセンター (Industrial Cyber Security Center of Excellence : ICSCoE) は人材・技術・ノウハウを結集し、3つの事業を柱として推進しています。

人材育成事業

自組織のシステムのリスクを認識し、
必要なセキュリティ対策を判断できる人材の育成

- 模擬プラントを用いた実践演習による、現場で生きるスキルの醸成
- 国内外の有識者、専門家との連携を促進
- 企業などの経営層へ、サイバーセキュリティ対策の必要性、人材活用についての啓発

主な事業

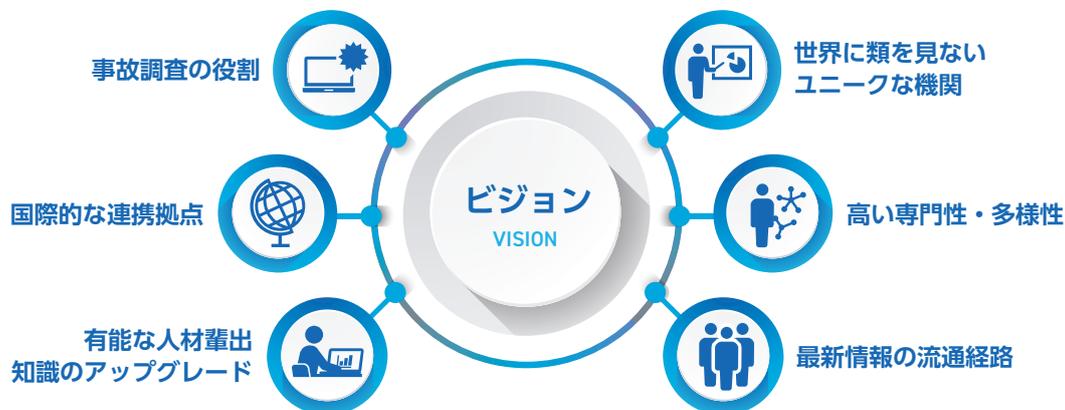
- 中核人材育成プログラム
- 短期プログラム

実際の制御システムの安全性
信頼性検証事業

- 制御システムの安全性・信頼性に関するリスク評価
- 攻撃可能性を検証し、必要な対策を立案

攻撃情報の調査
分析事業

- 脅威情報を収集、新たな攻撃手法など調査・分析
- 外部のホワイトハッカーの協力を得つつ、高度なサイバー技術の調査・研究



産業サイバー
セキュリティセンター
WEB ページ



広報誌
[ICSCoE REPORT]



短期プログラム
応募ページ