

【 IT人材育成 中小企業向け 推奨基礎講座 】

【 高度ICT人材の育成 】

IT人材の育成

情報セキュリティ人材の育成

管理経営人材の育成

● 産業テーマ別に学ぶ IoT基礎技術講座（広島市立大学）

産業DXリスキリングプログラム

北九州市立大学・広島市立大学・熊本大学・宮崎大学（共同開催）  
 < everipro <https://everipro.jp> >

産業に特化した7つの履修科目から1つを選択



VOD教材・オンライン授業・一部対面(5科目)

1履修科目受講  
 学習時間 60時間  
 受講料 74,000円

科目選択受講  
 学習時間 12時間/科目  
 受講料 14,800円/科目

受講資格  
 履修科目毎に対象者の設定あり  
 (詳しくはHP参照)

● おかやま IoT・AI・セキュリティ講座（岡山大学）

文部科学省 職業実践力育成プログラム認定

岡山大学（問合せ先：工学部電気通信系学科工学部3号館2階E219室）  
 < 岡山県地域産業振興事業 <http://isec.eo.okayama-u.ac.jp/oias/> >

VoD教材によるWeb講義とPBL演習（7コース / IoT・AI+演習コース / セキュリティ・IoT+演習コース / セキュリティ・AI+演習コース）

- IoTに関わる基本技術
  - ・インターネット通信プロトコルの基礎
  - ・IoT情報理論
  - ・無線通信
  - ・センシング工学の基礎
  - ・電磁ノイズ対策とEMC設計
  - ・IoT機器構築例
- PBL演習
  - ・ラズパイ Linux OSの基本
  - ・プログラミング (Python)
  - ・画像処理
  - ・音声入出力
  - ・IoT活用(センサ)
  - ・IoT活用(駆動系+リコン)

- AI・機械学習等の解析技術
  - ・モノづくり分野におけるデータマイニング
  - ・ニューラルネットワーク入門
  - ・機械学習の基礎としての統計的推測
  - ・画像処理とAI
  - ・音声情報処理とAI
  - ・自然言語処理とAI

- セキュリティの概要と攻撃・防御技術
  - ・セキュア通信プロトコル
  - ・マルチメディアセキュリティ
  - ・サイバー攻撃
  - ・サイバーセキュリティリスクマネジメント
  - ・オペレーティングシステムセキュリティ

VoD教材 全20科目  
 PBL演習 全12テーマ

受講料  
 岡山県内に本社/事業所がある企業の従業員  
 7コース：142,000円  
 IoT・AI+演習コース：62,000円  
 セキュリティ・IoT+演習コース：70,000円  
 セキュリティ・AI+演習コース：66,000円  
 いずれも、教材(約5万円)は無償貸与

岡山県外企業  
 上記受講料に教材費(約5万円)が別途必要

自動車 / ロボットなどへの産業応用(組込システム)人材の育成

- 車載組込みコース / IoTシステム7-行外養成プログラム (enPit-ProEmb)  
 名古屋大学・広島大学・静岡大学・愛媛大学・南山大学（共同開催）
- おかやま組込みシステム-AI講座（岡山県寄附講座）  
 岡山県立大学
- 実装エンジニアリング / 7-行外設計 / アドバンス コース  
 組込みシステム産業振興機構 (ESIP)

高度セキュリティ人材 / 経営マネジメント人材の育成

- 情報セキュリティプロ人材短期集中プログラム (enPit-ProProSec)  
 九州大学、大阪大学、情報セキュリティ大学院大学、和歌山大学、東北大学、県立長崎大学（各大学にて独自開催）
- 国際化サイバーセキュリティ学 特別コース  
 東京電機大学
- 情報セキュリティ中核人材育成プログラム  
 サイバー危機対応机上演習(責任者プログラム)  
 業界別サイバーレジリエンス強化演習  
 戦略マネジメント系セミナー  
 制御システム向けサイバーセキュリティ演習  
 製造・生産分野向けセキュリティ教育プログラム  
 独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) 産業サイバーセキュリティセンター

共同開発 / 研究 等による最新技術の製品への展開と、OJTによる人材育成 (産学官連携)

- 産学官連携機関  
 各大学・高専の“地域連携センター”など  
 国立研究開発法人(産業技術総合研究所など)  
 各自治体の“技術研究所”、“産業技術センター”、など

企業毎の人材コースに応じて教育プログラムを加えます

- 民間企業・団体等による人材育成プログラム  
 CTC TECHNOLOGY Corporation  
 (株) LAC WATCH  
 (株) NECマネジメントパートナー  
 (株) i-Learning  
 など

組込みシステム技術者の育成 (広島大学 / 岡山県立大学)

組込みシステム技術者の育成

<enPit-ProEmb https://www.ncoes.i.nagoya-u.ac.jp/enpit-pro-emb/ : 名古屋大学・広島大学・静岡大学・愛媛大学・南山大学>

- 車載組込みシステムコース : 車載組込みシステム技術を広く・深く学ぶ リアルタイムオンライン+演習 120時間~144時間 40万円 履修証明あり
- 車載組込みシステムスペシャリストコース : 車載組込みシステム技術を狭く・深く学ぶ リアルタイムオンライン+演習 30時間 10万円
- IoTシステムアーキテクト養成プログラム : IoT組込みシステム技術を広く・深く学ぶ 対面+演習 128時間 19.8万円~
- 組込みシステム基礎コース : 組込みシステム技術を浅く学ぶ e-learning コンテンツのみ 30時間 5万円

おかやま組込みシステム・AI講座 <岡山県寄付講座 https://www.oka-pu.ac.jp/cms/wp-content/uploads/2022/07/kumikomi2022\_chirashi.pdf : 岡山県立大学地域連携・研究推進課>

- 基礎編 : 組込みシステムと組込みAIの基礎を学ぶ 講義(13コマ オンライン 各60分)+演習(4コマ 原則対面 各80分) 受講料15,000円/人(県内企業は1万円/人、演習料費用(~1万円)別途必要)
- 実践編 : 基礎講義を踏まえた発展的内容を学ぶ 講義(14コマ オンライン 各60分)+演習(8コマ 原則対面 各80分) 受講料20,000円/人(県内企業は1.5万円/人、演習料費用(~1万円)別途必要)
- 実証実験プログラム : 企業内でそのまま導入できる組込みシステムの例題を用いて、設計と実装を修得 (2021年度トライアル実施予定)

文科省職業実践力育成プログラム認定

IoTの入門~基礎技術を修得し、応用技術をテーマ別に学ぶ (広島市立大学)

産業DXリスキリングプログラム <everiPro https://www.enpit-everi.jp/about/ : 北九州市立大学・広島市立大学・熊本大学・宮崎大学>

産業に特化した7つの履修プログラムから選択 : VoDと大学において演習を受講(60時間履修) 受講料 74,000円/コース 14,800円/科目

<b>I. DXリテラシー</b> 多業種推奨 IT基礎 デジタルツール データサイエンス クラウド プログラミング	<b>II. おもてなしDX</b> 観光・飲食・宿泊・サービス IT基礎 デジタルツール データサイエンス クラウド AI	<b>III. スマートライフ</b> 医療・介護 デジタルツール データサイエンス クラウド プログラミング AI	<b>IV. スマート農業</b> 農業 デジタルツール データサイエンス クラウド プログラミング AI IoT	<b>V. 製造業IoT</b> 製造業・IT・多業種 プログラミング IoT	<b>VI. スマートファクトリー</b> 製造業・IT プログラミング AI IoT	<b>VII. AIプログラミング</b> IT・多業種 Web クラウド プログラミング AI
------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

IoT・AIのセキュアな活用を目指す人材を育成 (岡山大学)

IoT・AIのセキュアな活用の底上げを担う社会人人材の育成 <岡山県地域産業振興事業 http://isec.ec.okayama-u.ac.jp/oias/ : 岡山大学> 文科省職業実践力育成プログラム認定

VoD教材によるWeb講義とPBL演習 : VoD全20科目 演習全12テーマ(1題目/月2回開催) フルコース 142,000円 IoT・AI+演習コース 62,000円 セキュリティ・IoT+演習コース 70,000円 セキュリティ・AI+演習コース 66,000円 (岡山県外企業は教材費約5万円別途必要)

IoTに関する基本技術

- ・インターネット通信プロトコルの基礎 (インターネットにおける情報伝送のしくみの概観 / インターネットにおける通信プロトコル群 / アプリケーション層プロトコル(1)(2) / ネットワーク層プロトコル(1)(2) / データリンク層プロトコル(1)(2) / 物理層プロトコル)
- ・IoT情報理論 (序論 / 情報理論で扱う問題 / 情報源 / 通信路 / 通信符号化 / 軟判定複号 / 信頼度情報の精度)
- ・無線通信 (無線通信の概要 / 電波の性質 / 無線通信を支える基盤技術 / 無線通信システムの具体例)
- ・センシング工学の基礎 (電気電子計測の基礎 / センサ信号処理 / 各種センサ(1)(2))
- ・電磁ノイズ対策とEMC設計 (電磁ノイズと発生のおしくみ / 電磁ノイズの評価法 / ノイズ対策部品と使用法 / IoTハードウェアに対する脅威 / 電磁ノイズの伝搬 / 電磁ノイズの共振 / 電磁ノイズの放射と遮蔽 / サイドチャンネル情報漏洩のメカニズム)
- ・IoT機器構築例 (IoTデバイス準備(RaspberryPi3) / カメラの接続と動画配信 / CAN接続されたモータの駆動)

AI・機械学習等の解析技術

- ・メゾクリ分野におけるデータマイニング (データマイニングの基礎 / データをグループ化する / データから特徴を抽出する / データから将来傾向を予測する / データマイニングの実践(量的データ)(時系列データ))
- ・ニューラルネットワーク入門 (データへの直線・曲線のあてはめ / ニューラルネットワークとその学習法 / 深層ニューラルネットワーク)
- ・機械学習の基礎としての統計的推測 (確率論の基礎 / 確率論の基礎ベイズの公式 / 最尤推定)
- ・画像処理とAI (AIによる画像認識 / AIによる画像の変化検出 / AIのライブラリと利用法)
- ・音声情報処理とAI (音声生成過程とライティング1~3) / 音声の特徴1~3 / 音声合成 / 音声合成(深層学習)
- ・自然言語処理とAI (自然言語処置の基礎と近年の話題 / 実習(機械学習(SVMによるテキスト分類) / 実習(機械学習によるテキスト分類))

セキュリティの概要と攻撃・防御技術

- ・セキュア通信プロトコル (通信に対する様々な脅威 / 暗号の概要 / 一方方向ハッシュ関数 / メッセージ認証コード / デジタル署名 / SSL/TLS)
- ・マルウェアセキュリティ (電子透かし技術の概要 / スペクトル拡散型電子透かし / 量子化型電子透かし / 改ざん検知 / デジタルフォレンジクス / フェイクコンテンツの識別)
- ・サイバ攻撃 (サイバ攻撃の概要(1)(2) / マルウェア感染と対策(1)(2) / サイバへの攻撃と対策(1)(2))
- ・サイバセキュリティリスクマネジメント (リスクマネジメントとは / リスクマネジメントプロセス(1)(2) / リスクアセスメントとリスク対応(1)(2))
- ・オペレーティングシステムセキュリティ (OSの機能概要 / プロセス管理とプログラム / メモリ管理とメモリ保護 / アクセス制御 / 強制アクセス制御 / メモリ破壊の脆弱性)

IT人材の育成

情報セキュリティ人材の育成

管理経営人材の育成

	初級（入門）	中級（基礎技術修得）	上級（応用技術修得）																		
IT人材の育成	<p><b>コースを選択して基礎技術を学び、演習を通して応用技術を修得（金沢工業大学）</b></p> <p><b>入門から応用・実装までを修得するIoT人材育成講座</b> &lt;KIT情報技術教育 <a href="https://www.kanazawa-it.ac.jp/kit-ite/">https://www.kanazawa-it.ac.jp/kit-ite/</a> : 金沢工業大学&gt; 全13科目/3コース（学生とともに受講、夏季集中講義 8/22～9/16） 受講料 144,000円～/人（コース内指定科目6単位 履修証明プログラム テキスト・教材費・検定料別途）</p> <p><b>○ AIとビッグデータ コース</b></p> <table border="1"> <tr> <td>(AIの基礎)</td> <td>(データサイエンスの基礎)</td> <td>(AI応用 演習)</td> </tr> <tr> <td>①AIの概念と基本的仕組み ②画像認識・自然言語処理・音声認識などの活用術 ③機械学習に必要な基礎的なデータ処理法</td> <td>①プログラミング(Python)の基礎 ②統計的検定手法・回帰分析などの多変量解析 ③クラス分析・データマイニング</td> <td>①深層学習(画像識別手法) ②形態素解析・構文解析 ③scikit-learnを用いたビッグデータの解析</td> </tr> </table> <p><b>○ IoTとスマートデバイス コース</b></p> <table border="1"> <tr> <td>(IoTの基礎)</td> <td>(スマートデバイスの基礎)</td> <td>(IoT応用 演習)</td> </tr> <tr> <td>①IoTの概要と基本的な仕組み ②コンピュータ技術・通信方式 ③セキュリティの基礎</td> <td>①IoTシステム構築のためのC言語 ②リアルタイムOSのプログラミング ③PID制御などの制御理論</td> <td>①IoTシステム構築の知識と技術 ②MATLAB/Simulinkによる制御系設計 ③Linuxドライバプログラミング</td> </tr> </table> <p><b>○ ICTと情報セキュリティ コース</b></p> <table border="1"> <tr> <td>(ICTの基礎)</td> <td>(情報ネットワークの基礎)</td> <td>(ネットワークセキュリティ 演習)</td> </tr> <tr> <td>①基本的なプログラミング手法</td> <td>①TCP/IPの基礎 ②ネットワークの各階層の役割とプロトコル ③ネットワーク状況の把握方法</td> <td>①ネットワークへの攻撃手法と対策技術 ②暗号理論と実装</td> </tr> </table>			(AIの基礎)	(データサイエンスの基礎)	(AI応用 演習)	①AIの概念と基本的仕組み ②画像認識・自然言語処理・音声認識などの活用術 ③機械学習に必要な基礎的なデータ処理法	①プログラミング(Python)の基礎 ②統計的検定手法・回帰分析などの多変量解析 ③クラス分析・データマイニング	①深層学習(画像識別手法) ②形態素解析・構文解析 ③scikit-learnを用いたビッグデータの解析	(IoTの基礎)	(スマートデバイスの基礎)	(IoT応用 演習)	①IoTの概要と基本的な仕組み ②コンピュータ技術・通信方式 ③セキュリティの基礎	①IoTシステム構築のためのC言語 ②リアルタイムOSのプログラミング ③PID制御などの制御理論	①IoTシステム構築の知識と技術 ②MATLAB/Simulinkによる制御系設計 ③Linuxドライバプログラミング	(ICTの基礎)	(情報ネットワークの基礎)	(ネットワークセキュリティ 演習)	①基本的なプログラミング手法	①TCP/IPの基礎 ②ネットワークの各階層の役割とプロトコル ③ネットワーク状況の把握方法	①ネットワークへの攻撃手法と対策技術 ②暗号理論と実装
	(AIの基礎)	(データサイエンスの基礎)	(AI応用 演習)																		
	①AIの概念と基本的仕組み ②画像認識・自然言語処理・音声認識などの活用術 ③機械学習に必要な基礎的なデータ処理法	①プログラミング(Python)の基礎 ②統計的検定手法・回帰分析などの多変量解析 ③クラス分析・データマイニング	①深層学習(画像識別手法) ②形態素解析・構文解析 ③scikit-learnを用いたビッグデータの解析																		
(IoTの基礎)	(スマートデバイスの基礎)	(IoT応用 演習)																			
①IoTの概要と基本的な仕組み ②コンピュータ技術・通信方式 ③セキュリティの基礎	①IoTシステム構築のためのC言語 ②リアルタイムOSのプログラミング ③PID制御などの制御理論	①IoTシステム構築の知識と技術 ②MATLAB/Simulinkによる制御系設計 ③Linuxドライバプログラミング																			
(ICTの基礎)	(情報ネットワークの基礎)	(ネットワークセキュリティ 演習)																			
①基本的なプログラミング手法	①TCP/IPの基礎 ②ネットワークの各階層の役割とプロトコル ③ネットワーク状況の把握方法	①ネットワークへの攻撃手法と対策技術 ②暗号理論と実装																			
情報セキュリティ人材の育成	<p><b>安全なデータ活用のためのプロフェッショナル人材育成コース</b> &lt;<a href="https://cy2sec.com.eng.osaka-u.ac.jp/miyaji-lab/pro-sec/index-jp.html">https://cy2sec.com.eng.osaka-u.ac.jp/miyaji-lab/pro-sec/index-jp.html</a>&gt; <b>大阪大学</b> VoD+PBL演習(全14単位、1講義2単位 15回×90分、8単位以上で履修証明書授与) 受講料 1単位14,400円 入学金28,200円 検定料9,800円</p> <p><b>○ サイバーセキュリティ系</b></p> <p>包括的サイバーセキュリティ演習(PBL) / ネットワークファイア処理の基盤技術と実装 / 高度セキュアネットワーク設計演習</p> <p><b>○ 暗号系</b></p> <p>公開暗号の設計と解読PBL / データ活用のための準同型暗号PBL / 情報セキュリティとアルゴリズム / セキュリティ基盤技術(離散数学と計算の理論)</p>																				
	<p><b>情報セキュリティ分野のリーダー人材を養成</b> &lt;<a href="http://sun.ac.jp/siebold/sec/enPIT-prosec/">http://sun.ac.jp/siebold/sec/enPIT-prosec/</a>&gt; <b>長崎県立大学</b></p> <p><b>○ セキュリティ実践者・開発者向けメインコース</b> 15コマ×5科目 受講料 177,600円 修了認定証授与</p> <p>SMBセキュリティ対策の理論と実践 / データセキュリティ / 計算量安全暗号 / 情報理論的安全暗号 / セキュア開発技術(人工知能技術・数理科学とその応用) / ネットワークセキュリティ / 情報セキュリティとエコノミクス</p> <p><b>○ セキュリティ実践者・開発者向けサブコース</b> 15コマ×3科目 受講料 88,800円</p> <p>(メインコースから3科目を選択)</p>																				

**enPit-ProProSec**  
情報セキュリティ人材育成  
短期集中プログラム

**実務現場における情報セキュリティリーダーを育成** <enPit-Pro ProSec <https://cs.kyushu-u.ac.jp/enpit-pro/>>  
**九州大学**

**○ メインコース** 72時間(必修)+143時間(選択) 履修証明書交付(120時間以上履修) 受講料 205,800円 検定料 9,800円

情報システムセキュリティ演習(webセキュリティ演習・モバイルプログラミング・サイバーレンジ演習) / セキュリティエンジニアリング演習 / 暗号と情報セキュリティ / 情報ネットワーク / 情報システムとセキュリティ / インシデント対応のための机上演習

**○ クイックコース(メインコースの演習のみ実施)** 72時間(必修) 修了認定書 受講料 102,200円 検定料 9,800円

**ビッグデータ分析を技術・管理の両面で牽引できるリーダーの育成** <<https://www.iisec.ac.jp/admissions/prosec/>>  
**情報セキュリティ大学院大学**

**○ 企業経営者向けビッグデータ分析とリスク経営** 受講時間 202.5時間(通学) 履修証明書交付(必修1演習、2実践講義、選択3科目) 受講料540,000円 審査料20,000円

インシデント対応とCSIRT基礎演習 / サイバーインテリジェンス実践講義 / データサイエンスとアナリティクス実務講義 / セキュアシステム構成論 / セキュア法則と情報理論 / サイバーセキュリティ技術論 / 組織行動と情報セキュリティ / 国際標準とガイドライン / セキュリティ経営とガバナンス / 情報セキュリティ心理学

**○ 次世代アナリティクスセキュリティとデータサイエンス** 受講時間 157.5時間(通学) 履修証明書交付(必修1演習、選択4科目) 受講料480,000円 審査料20,000円

ブロックチェーン理論実践演習 / データサイエンスとアナリティクス実践講義 / 情報システム構成論 / 暗号プロトコル / 実践的IoTセキュリティ / セキュアシステム構成論 / サイバーセキュリティ技術論

**学部卒業生対象の情報セキュリティプロ人材育成プログラム**

**セキュリティ対策・インシデントレスポンスの運用・設計ができるリーダーを育成**  
**和歌山大学** <<http://www.wakayama-u.ac.jp/dtier/>>

**○ メインコース** 受講時間 144時間(通学) 受講料 76,032円(必修) 14,400円/単位(選択科目) 入学科 10,000円

修得する知識・技術・能力 : サーバ構築・運用術 / ネットワーク構築・運用術 / インシデント原因の切り分けと封じ込め / 事後観察やログ解析を含む業務改善方法

科目 : 情報理論 / ネットワークセキュリティ / 情報ネットワーク演習 / インシデントレスポンス実践演習

**○ クイックコース** 受講時間 54時間(通学) 受講料 76,032円

修得する知識・技術・能力 : サーバ構築・運用術 / ネットワーク構築・運用術 / インシデント原因の切り分けと封じ込め / 事後観察やログ解析を含む業務改善方法

科目 : インシデントレスポンス実践演習

**設計・開発段階のセキュリティ対策、データ解析、情報セキュリティマネジメントのスキルを修得**  
**東北大学** <<http://www.esprit.is.tohoku.ac.jp/prosec.html>>

**○ セキュリティマインド メインコース** 受講時間 126時間 受講料 162,800円 (入学科 28,200円、検定料 98,000円)

データ科学基礎 / 学際情報科学論 / ビッグデータスキルアップ演習 / データ科学トレーニング / 応用データ科学 / ネットワークセキュリティ実践 / 情報セキュリティ法務経営論

**○ セキュリティマインド クイックコース(セキュリティ)** 受講時間 45時間 受講料 59,200円 (入学・検定料 同上)

ネットワークセキュリティ / 情報セキュリティ法務経営論

**○ セキュリティマインド クイックコース(データ科学)** 受講時間 67.5時間 受講料 88,800円 (入学・検定料 同上)

データ科学基礎 / 学際情報科学論 / 応用データ科学 / 情報セキュリティ法務経営論

**国際化サイバーセキュリティ学特別コース(東京電機大学)**

**最高情報セキュリティ責任者/エンジニアの育成** <<https://cysec.dendai.ac.jp/>>  
**東京電機大学** 受講審査料 10,000円、登録料 10,000円、施設利用料 10,000円  
受講時間 98時間 受講費 32,000円/科目、教材費 65,000円

**○ 国際化サイバーセキュリティ学 特別コース(Cysec)** 通学(オンラインの可能性あり)

サイバーセキュリティ基盤Ⅱ / サイバーデータサイエンスと心理・倫理・法 / デジタルフォレンジック / 情報セキュリティマネジメントとガバナンス / セキュアシステム設計・開発

情報セキュリティ人材の育成

管理経営人材の育成

< 2021年度 > IV. IT人材育成 法人・行政機関による 社会人向け講座

	初級 (入門)	中級 (基礎技術修得)	上級 (応用技術修得)	
IT人材の育成	<p><b>生産現場の人材をIT人材に育成</b></p> <p><b>組込みシステム技術者育成</b></p> <p>今年度案内未</p>	<p><b>生産現場人材のIT人材化</b> (一社)ファクトリーサイエンティスト協会 <a href="https://www.factoryscientist.com">https://www.factoryscientist.com</a></p> <p>○ ファクトリーサイエンティスト育成講座 わらひ 132,000円(個人一般)</p>	<p><b>ITサイエンティストの育成</b> (一社)数理人材育成協会 <a href="https://hram.or.jp/">https://hram.or.jp/</a> 法人会員 100万円/年(賛助会員 5万円(法人) 7万円(個人))</p> <p>○ 入門コース e-learning/通学 ○ 基礎コース e-learning/通学 ○ 応用コース e-learning/通学</p> <p>・ITサイエンティストと社会 ・統計学の基礎 ・微積分 ・線形代数 ・数理統計 ・データ活用 ・データエンジニアリング</p>	<p><b>ITサイエンティスト育成</b></p>
	<p><b>組込みシステム技術者育成</b></p> <p>今年度案内未</p>	<p><b>組込みシステム人材育成 産学官連携プログラム (組込み適整)</b></p> <p>○ 実装エンジニアリングコース (会費 290,000円、他 520,000円)</p> <p>・アキチの設計を確実に実装につなげ、電子機器の性能をより一層発揮させるエンジニアの育成</p>	<p><b>組込みシステム産業振興機構 (ESIP)</b> <a href="https://www.kansai-kumikomi.net/kumikomi/13th/index.html">https://www.kansai-kumikomi.net/kumikomi/13th/index.html</a> (民間企業) 遠隔授業・演習</p> <p>○ アーキテクチャ設計コース (会費 225,000円、他 405,000円)</p> <p>・アーキテクチャ設計力を強化</p>	<p>○ アドバンスコース (会費 190,000円、他 340,000円)</p> <p>・製品・サービス全体の価値拡大、性能向上、機能安全を実現するためのシステムエンジニア力を強化</p>
	<p><b>IT・情報セキュリティ人材総合的教育カリキュラム</b></p>	<p><b>IT関連の総合的教育カリキュラム</b> CTC TECHNOLOGY Corporation <a href="https://www.school.ctc-g.co.jp/category/">https://www.school.ctc-g.co.jp/category/</a> (民間企業 : コースに合わせてプログラムを選定/カスタマイズ可能)</p> <p>○ AI・IoT・ICT関連(全60コース)</p> <p>・クラウド/仮想化 ・アプリケーション/システム開発 ・ミドルウェア ・IT入門/基礎 ・ネットワーク ・運用/保守 ・Microsoft Office ・OS ・データベース ・ストレージ/サーバ(ハードウェア) ・プログラミング言語 ・Webサイト構築/運用 ・グループウェア</p> <p>○ セキュリティ関連(全6コース)</p> <p>・サイバー攻撃手法とその対策(攻撃者の視点で脆弱性を発見/対策製品・技術の選定/経営層への提言) ・セキュリティ運用/インシデント検知(最新脅威情報の収集/脆弱性の対応優先順位付けと対策/ログ解析によるインシデントの兆候検知)</p> <p>・インシデント対応/フォレンジック調査(インシデント対応・フォレンジック調査/証拠(デジタルデータの保全)/データの分析・原因・被害状況の特定/被害の最小化と再発防止)</p>	<p><b>IT関連の総合的教育カリキュラム</b> CTC TECHNOLOGY Corporation <a href="https://www.school.ctc-g.co.jp/category/">https://www.school.ctc-g.co.jp/category/</a> (民間企業 : コースに合わせてプログラムを選定/カスタマイズ可能)</p>	
情報セキュリティ人材の育成	<p><b>情報セキュリティ専門人材の育成</b></p> <p>2020年12月完了</p>	<p><b>攻防戦を主体とした実践的な演習(フォレンジックセンター)</b></p> <p>○ サイバーコロッサ(初級)</p> <p>・セキュリティ基礎 ・セキュリティツール</p> <p>・インシデントレスポンス概論 ・個人情報保護関係法令</p> <p>・GDPR (General Data Protection Regulation)</p>	<p><b>国立研究開発法人情報通信機構 (NICT)</b> <a href="https://colosseo.nict.go.jp/">https://colosseo.nict.go.jp/</a> 東京五輪大会関連組織対象</p> <p>○ サイバーコロッサ(中級)</p> <p>・システムアーキテクチャー ・実践的インシデントレスポンス</p> <p>・セキュリティツール ・脆弱性診断実務</p> <p>・最新セキュリティトレンド ・セキュリティ開発</p>	<p>○ サイバーコロッサ(準上級)</p> <p>・セキュリティツール ・ログ解析実務 ・マイクロハードウェア</p> <p>・フォレンジック実務 ・マルウェア解析実務 ・トラフィック解析実務</p> <p>・IR/インテリジェンス ・サイバーインテリジェンス</p>
	<p><b>製造分野/責任者向け 情報セキュリティ人材の育成</b></p>	<p><b>製造・生産分野 管理監督者層向け/責任者向けプログラム</b> <a href="https://www.ipa.go.jp/icscoe/program/middle/seizo-seisan/index.html">https://www.ipa.go.jp/icscoe/program/middle/seizo-seisan/index.html</a> 独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA)</p> <p>○ 製造・生産分野 管理監督者向けプログラム 受講料 15万円(4日) ○ 責任者向け/業界別サイバーレジリエンス強化演習 受講料 8万円(2日)</p> <p>・製造生産現場のセキュリティに必要なIT/IoT基礎</p> <p>・製造プラント工場等が稼働している中でのリスク分析手法</p> <p>・製造生産現場へのセキュリティ製品導入及びベンダー選定方法</p> <p>・製造生産現場向けセキュリティ教育の実施方法</p> <p>・製造生産現場でのセキュリティインシデント対応実践方法</p> <p>・製造生産現場におけるセキュリティ業務の運用保守方法</p> <p>・実践 製造生産現場のためのセキュリティ戦略立案</p>	<p><b>責任者向けプログラム</b> 独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) <a href="https://www.ipa.go.jp/icscoe/program/short/all_industries/2020.html">https://www.ipa.go.jp/icscoe/program/short/all_industries/2020.html</a></p> <p>○ サイバー危機対応机上演習(英語) CyberCREST 受講料 30万円 (3日間)</p> <p>・コレクション/ディフェンス</p> <p>・任務保証</p> <p>・演習</p>	<p><b>セキュリティ中核人材育成</b> 独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) <a href="https://www.ipa.go.jp/icscoe/program/seizo-seisan/index.html">https://www.ipa.go.jp/icscoe/program/seizo-seisan/index.html</a></p> <p>○ セキュリティ中核人材育成プログラム(1年間集中トレーニング) 受講料 500万円</p> <p>・テクノロジー/マネジメント/ビジネス分野の学習</p> <p>・模擬システムを使った実践的演習</p> <p>・海外関連機関との連携トレーニング(派遣元企業での役割)</p> <p>・現場におけるリスク評価/対策の指示</p> <p>・経営戦略上におけるセキュリティ対策の助言</p> <p>・各部門実務者によるセキュリティの課題に取組む組織作り</p>
	<p><b>初級者向け 情報セキュリティ講座</b></p> <p>2021年度案内未</p>	<p><b>初級者向けサイバーセキュリティリレー講座</b> 近畿経済産業局 関西サイバーセキュリティネットワーク <a href="https://www.kansai.meti.go.jp/2-7it/k-cybersecurity-network/relayseminar_2020/top.html">https://www.kansai.meti.go.jp/2-7it/k-cybersecurity-network/relayseminar_2020/top.html</a> 受講料 無料</p> <p>○ サイバーセキュリティの基礎と心得修得編</p> <p>・フォレンジック技術とそのセキュリティ対策</p> <p>・ネットワーク運用とその他のセキュリティ対策</p> <p>・サイバーセキュリティマネジメント</p> <p>・AIとサイバーセキュリティ</p> <p>・暗号技術に基づくサイバーセキュリティ</p> <p>・情報セキュリティリスクマネジメントにおける人材育成の考え方</p> <p>・サイバーフィジカルシステムにおけるセキュリティ</p> <p>・システムの脆弱性、無線LANセキュリティ</p>	<p><b>初級～上級 セキュリティ人材の育成</b> (株) LAC WATCH <a href="https://www.lac.co.jp/service/pdf/onlinecourse_about.pdf">https://www.lac.co.jp/service/pdf/onlinecourse_about.pdf</a> 民間企業 (プログラムをカスタマイズ)</p> <p>○ 常設オープントレーニングコース ○ わらひコース ○ コースの個別開催 ○ オナーメイドトレーニング</p> <p>・スタンダードバック ・情報セキュリティ事故対応(机上/実機演習) ・セキュリティオペレーション ・診断士基礎 ・脆弱性診断</p> <p>・デジタルフォレンジック ・マルウェア基礎/実践/専門 ・Web設計 ・内部監査人(資格取得支援) ・CISSP(資格取得支援)</p>	
	<p><b>情報セキュリティマネジメント講座</b></p> <p>2021年度案内未</p>	<p><b>自社のインシデント発生に対し、ベンダー等に的確な指示依頼ができる人材の育成</b> 関西サイバーセキュリティ研究会 (KIIS) <a href="https://secure.kiis.or.jp/cybersecurity/program.html">https://secure.kiis.or.jp/cybersecurity/program.html</a></p> <p>○ セキュリティ担当者コース わらひ 受講料 10万円(10回)</p> <p>・情報セキュリティの基本とリスクマネジメント(講義/演習)</p> <p>・デジタルフォレンジックとインシデントレスポンスの入門と体験</p> <p>・暗号と認証</p> <p>・Web77 リアクション脆弱性診断ハズオン</p> <p>・サイバーセキュリティの管理と法</p> <p>・情報セキュリティの運用と組織</p>	<p><b>初級～上級 セキュリティ人材育成 資格認定</b> (株) i-Learning <a href="https://www.i-learning.jp/service/it/security.html">https://www.i-learning.jp/service/it/security.html</a> 民間企業 (プログラムをカスタマイズ)</p> <p>○ セキュリティ対策技術/インシデント対応/資格</p> <p>・サイバー攻撃の内容と対策</p> <p>・インシデント対応の基礎</p> <p>・Comp TIA認定資格</p> <p>・情報セキュリティマネジメント</p> <p>・情報セキュリティの基本知識と対策方法</p> <p>・情報セキュリティマネジメントの概要と管理方法</p> <p>・内部監査技法/経営倫理</p>	<p><b>コースに最適な人材開発ソリューションを提供</b> (株) NEC Learning <a href="https://www.neclearning.jp/">https://www.neclearning.jp/</a> 民間企業 (プログラムをカスタマイズ)</p> <p>○ IT研修 ○ 組込ソフト/ハードウェア研修 (人材育成コンサルティング)</p> <p>・インターネットセキュリティ技術研修 ・インシデント対応(マルウェア解析/ログ解析/フォレンジック解析) ・サイバー攻撃/防護演習</p> <p>・ハッキング技術(無線LAN/標的型) ・サイバーセキュリティ専門技術者向け研修</p>
管理経営人材の育成	<p><b>経営マネジメント講座</b></p>	<p><b>サイバーセキュリティ人材育成とスキル</b></p> <p>・リスク分析から対策立案、予算計画</p> <p>・サイバーセキュリティ技術概論</p> <p>・情報セキュリティの運用と組織(講義/演習)</p> <p>・情報セキュリティの基本とリスクマネジメント(講義/演習)</p> <p>・Web77 リアクションの脅威と脆弱性</p> <p>・サイバーセキュリティの管理と法</p> <p>・CSIRT構築、運用</p>	<p><b>IT関連の総合的教育カリキュラム</b> CTC TECHNOLOGY Corporation <a href="https://www.school.ctc-g.co.jp/category/">https://www.school.ctc-g.co.jp/category/</a> 民間企業 (プログラムをカスタマイズ)</p> <p>○ 経営マネジメント(全11コース)</p> <p>・プロジェクトマネジメント</p> <p>・IT業界トレンド</p> <p>・品質向上</p> <p>・ビジネススキル/ヒューマンスキル</p>	