

研修詳細

AI/IoT系 Smart-Factory系 データサイエンス、等

※費用や申込などは事務局にご確認下さい
また各研修の詳細は開催元のHPでご確認下さい

レベル	研修名	時間	費用	申込時期	概要
1	Pythonプログラミング演習 (Webinar/enP-e)	半日 ×4回	22,200 円	2月中旬 または 8月中旬	初心者を対象とし、データ型・コンテナ型、演算子・条件分岐・反復処理・関数・オブジェクトクラス設計等を学ぶ。演習では簡単なアルゴリズムを設計し、実際にPythonでプログラムを実装する。実用的なライブラリにも触れる。
	自動運転とモビリティ事例講義 (VOD/enP-e)	6時間	7,400円	2月中旬 または 8月中旬	<ul style="list-style-type: none"> 自動運転技術の概要、安全性確保のための設計手法、自動運転の実用化に向けた課題や取り組み事例を理解する。 モビリティ分野での市場状況、ビジネス化のための必要な要素とプロセスを学ぶ。ビジネス化事例を参考に、自らの事業計画立案のヒントを学ぶ。
	製造業IoT事例講義 (VOD/enP-e)	6時間	7,400円	2月中旬 または 8月中旬	<p>「ファクトリーIoT」の概念や各種製造業の生産工場へのシステム導入事例について説明する</p> <ol style="list-style-type: none"> 現在の生産現場とIoTニーズの乖離 F-IoT（ファクトリーIoT）のシステム造りのパターン化と導入メソッド及びシステム構築の技術的説明 F-IoTのデータ収集例とデータ解析手法 F-IoTを使用したメンテナンスシステムについて
	データ分析入門 (Webinar/広島テクノプラザ)	1日 ×2回	20,350 円×2	7月頃	<p>データの収集、分析、結果の解釈について説明し、職場ですぐに活用できるようにExcelやフリーソフトを使って実際にデータを分析する方法を学ぶ</p> <ol style="list-style-type: none"> 予備解析 重回帰分析、数量化 I 類 判別分析、ロジスティック回帰、MT法 主成分分析、因子分析、クラスター分析

レベル	研修名	時間	費用	申込時期	概要
2	製造業IoT実践的 ラボ (Webinar/enP-e)	6日	44,400円	8月中旬	IoTおよび組込みシステムに関する基礎知識を習得する <ul style="list-style-type: none"> ・プログラマブルSoCの FPGA実装方法, プロセッサ制御方法 ・Raspberry Piを用いたセンサ・アクチュエータの制御方法 ・データ収集・分析のためのネットワークプログラミング技術
	AI実装プログラミング入門 (Webinar/enP-e)	半日 ×6回	22,200円	2月中旬 または 8月中旬	プログラミングを通じて, 深層学習による問題解決法の実装について学習する <ul style="list-style-type: none"> ・全結合型ニューラルネットワークと数値解析 ・畳み込みニューラルネットワークと画像処理 ・自己回帰型ニューラルネットワークと時系列処理
	深層学習 (VOD/enP-e)	12時間	14,800円	2月中旬 または 8月中旬	前半は、深層学習の基礎となる部分について学び、後半で深層学習の応用となるCNNやRNNについて学ぶ <ul style="list-style-type: none"> ・深層学習の概要 ・回帰、分類、教師なし学習 ・NN、CNN、RNN
	画像処理応用 (VOD/enP-e)	12時間	14,800円	2月中旬 または 8月中旬	画像処理の基礎技術について学び、さらに画像の多重解像度表現を用いた高度な画像統合技術について学ぶ <ul style="list-style-type: none"> ・画像処理の概要 ・画像の特徴と取得方法、画素値の操作 ・フィルタリング と画像統合