

⑥IoT実装 現場リーダー養成コース 講座一覧

簡易なIoTの構築方法を学びます。

※タイトル等は2023年5月時点のものです。名称等は変更になる場合がございます。

	タイトル	サブタイトル	対象者	レベル	時間 (h)
前半					
AIの実装体験	AI開発の全工程をライブ解説！ Pythonを使って理論と実践の両面から理解する	AI・人工知能のニュースに踊らされていませんか？SF小説的なイメージから脱却して、現実的な視点でAI活用を検討できるようになりましょう！	<ul style="list-style-type: none"> ・業務改革・カイゼンを担う立場にある経営者・リーダー ・AIや機械学習について漠然とした理解しかなく、不安を感じている方 ・Pythonを使ってAI開発にトライしてみたい方 	初級	2.5
	【数学/プログラミング不要】ディープラーニングの実装体験でビジネスのためのAI活用を理解する	ビジネスサイドでのAI活用の全体像と基礎知識を理解し、ビジネスAI人材への一歩をふみ出す。G検定対策の入口にも。	<ul style="list-style-type: none"> ・AIやディープラーニングについて勉強しようとしたが、数学・プログラムが入ってきて挫折した人 ・AIの実装を担当するわけではないが、ビジネス利用の観点でAIがどんな動きをするかを知りたい人 ・数学・プログラミングはニガテだが、ディープラーニングのG検定に合格したい人 	初級	2.0
後半					
IoTの自作	Raspberry Pi (ラズベリーパイ) とPythonでIoTはじめの一歩～IoTキッチンガーデン講座～	IoTにより、どの位のコストで、何ができそうかを体感するための講座です。ラズパイ、Python、Google Cloudを用い、CO2、温湿度、照度、水深の測定、Google Sheetsへのデータ保存、自動水やり機能を実装します	<ul style="list-style-type: none"> ・IoTシステム構築を通じ、IoTに関する理解を深めたい、新規事業担当者やエンジニアの方 ・IoT構築におけるコーディング・プログラミング事例について学びたいエンジニアの方 ・Raspberry Pi (及び、そのIoT活用事例) について学習したい方 ・採れたてのハーブや野菜を料理に活用したい方 (さらにIoTを用い、生産手法の改善を図りたい方) ・IoTを用いたDX化の参考事例について学びたい事業担当者の方 ・各種環境データを計測するIoTシステムを格安で導入してみたい生産者さん 	初級	2.5
	【電子工作不要】Raspberry Pi (ラズベリーパイ) とPythonで感染症対策～IoT換気モニタリング講座～	Raspberry Pi (ラズパイ) とPythonを用い、室内の換気状況 (CO2濃度) を可視化 (Google Sheetsに蓄積) し、感染症予防に役立つ仕組みを、初期費用2万円程度、ランニングコスト無料、電子工作無しで作ります	<ul style="list-style-type: none"> ・室内の換気状態 (CO2濃度) を安価に可視化し、感染症予防や集中力向上に役立てたい担当者や生産者の方 ・IoTの仕組みを実際に構築し、IoTに関する理解を深めたい新規事業担当者やエンジニアの方 ・Raspberry Pi (及び、そのIoT活用事例) について学習したい方 ・IoTを用いたDX化の参考にしたい事業担当者の方 	初級	2.0
	IoTセンサーを自作しよう！KiCadで回路基板からDIY！ESP32プログラミング	KicadでPCBボード設計！部品発注！表面実装！ArduinoIDEでESP32マイコンプログラミング！	<ul style="list-style-type: none"> ・電子工作が趣味/これから趣味としたい方 ・回路基板を作ってみたい/IoTに挑戦したい方 ・Raspberry Pi, Arduino以外の選択肢をお探しの方 	中級	6.5