

関東能開大《2026年10月開催》 能力開発セミナーのご案内

ハロートレーニング
—— 急がば学べ ——



コース番号 T0101 組込み技術者のためのプログラミング (Python言語編)	
ね ら い	組込みシステム開発に必要なPython言語プログラミング技術について、文法、制御構文、データ構造について習得します。
実 施 日	10/1(木)・2(金) 9:30～16:30
対 象 者	これから組込みシステム開発のためにPython言語を習得したい方、ハードウェアエンジニアの方
定 員	10名 受講料 8,500円 (税込)
日数/時間	2日間/延12時間 講 師 関東職業能力開発大学校 講師
使用機器	Raspberry Pi、パソコン、各種電子部品
1. コース概要及び留意事項 2. 開発環境 3. 開発技法とプログラミング ・Python 言語の特徴 ・入力と出力 (I/O)、変数 ・制御構文 ・リスト ・関数、モジュール 4. プログラミング応用課題 ・スイッチ、LED 制御プログラム ・センサ、モータ制御プログラム 5. まとめ	
	
コース番号 T0103 オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発 (OpenCV編)	
ね ら い	画像処理/信号処理設計の新たな品質及び製品の創造をめざして、高付加価値化に向けた画像処理プログラム実習を通して、オープンソースを活用した画像処理・認識プログラム開発に関する技術を習得します。
実 施 日	10/3(土)・10(土) 9:30～16:30
対 象 者	画像処理・認識技術関連業務に従事する技能・技術者であって、指導的・中核的な役割を担う方、又はその候補の方
定 員	10名 受講料 8,500円 (税込)
日数/時間	2日間/延12時間 講 師 関東職業能力開発大学校 講師
使用機器	パソコン、USBカメラ、Raspberry Pi4 (Raspberry Pi OS、Python言語、OpenCV、Yolo)
1. 画像処理システムの知識 ・画像処理、認識システム概要、OpenCV 概要 2. 開発環境構築 ・画像ファイル、ライブラリ、カメラの利用方法 3. 画像処理プログラミング ・階調変換、ヒストグラム ・フィルタリング、幾何学変換、二値化処理 4. 画像認識プログラミング ・テンプレートマッチング、特徴抽出 ・物体追跡、物体検出 5. 総合課題、まとめ	
	
コース番号 T0104 AI活用による画像認識システムの開発	
ね ら い	画像処理の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化 (改善) に向けたAIによる画像認識システム開発実習を通して、AIによる画像認識技術を習得します。
実 施 日	10/5(月)・6(火) 9:30～16:30
対 象 者	画像処理に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う方、又はその候補の方
定 員	10名 受講料 8,500円 (税込)
日数/時間	2日間/延12時間 講 師 関東職業能力開発大学校 講師
使用機器	パソコン、画像取り込み用カメラ ※Googleアカウントをご準備ください
1. コース概要及び留意事項 2. 機械学習概要 3. 機械学習のための Python 4. 機械学習および画像処理のための Python ライブラリ 5. 機械学習による画像認識システムの開発 6. まとめ	
	
コース番号 T0107 製造現場のIE活用技術	
ね ら い	生産計画/生産管理の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化 (改善)、安全性向上に向けた作業に潜む様々なムダを発見・改善する実践的なIE手法実習を通して、生産性の高い作業方式立案とともに実践的な作業管理が行える能力を習得します。
実 施 日	10/29(木)・30(金) 9:30～16:30
対 象 者	生産現場における生産管理等の業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う方、又はその候補の方
定 員	10名 受講料 12,000円 (税込)
日数/時間	2日間/延12時間 講 師 星山孝子(アイ・イー・テック) 技術士(経営工学部門)、博士(工学)
使用機器	パソコン、プロジェクター
IE分析手法を学び、実習を通して実務で使える活用技術を習得します。 1. コース概要 2. 企業活動と生産性 ・企業活動と生産性、作業改善とIE 3. IE分析手法 ・工程分析 (製品工程分析・作業者工程分析) と改善着眼点 ・稼働分析 (ワークサンプリング他) と改善着眼点 ・動作研究と動作経済の原則、時間研究と標準時間測定 ・連合分析 (一人機械、組作業) と段取り改善 4. IE分析実習 ・実技課題と工程分析実習、ワークサンプリング実習 ・改善提案と改善実施 (グループディスカッション) ・討議内容発表、改善効果確認 5. まとめ ・講評、総括	
	

お問い合わせ先・申し込み方法は裏面をご覧ください。