

関東能開大《2026年10月開催》 能力開発セミナーのご案内

ハートレーニング
—— 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



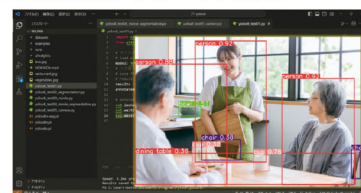
コース番号	T0103 オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発 (OpenCV編)	
ね ら い	画像処理/信号処理設計の新たな品質及び製品の創造をめざして、高付加価値化に向けた画像処理プログラム実習を通して、オープンソースを活用した画像処理・認識プログラム開発に関する技術を習得します。	
実 施 日	10/3(土)・10(土) 9:30~16:30	
対 象 者	画像処理・認識技術関連業務に従事する技能・技術者であって、指導的・中核的な役割を担う方、又はその候補の方	
定 員	10名	受講料 8,500円 (税込)
日数/時間	2日間/延12時間	講 師 関東職業能力開発大学校 講師
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 (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。

能力開発セミナー受講申込書

関東職業能力開発大学校 援助計画課
FAX、または電子メールにてお申し込みください。

FAX: 0285-27-0240

E-mail: kanto-co-seisan@jeed.go.jp

申込日 20 年 月 日

会 社 か ら 申 込					
法人名			所在地	〒	
事業所名	例: ○○株式会社 ○○支店、○○工場、○○事業所		法人番号		
担当者	所属部課		TEL		FAX
	氏 名		E-mail		
従業員規模 (該当する規模をチェックしてください)		A 29人以下	B 30～99人	C 100～299人	
		D 300～499人	E 500～999人	F 1000人以上	

● 該当する業種をチェックしてください。

A 農業、林業	F 電気・ガス・熱供給・水道業	K 不動産業、物品賃貸業	P 医療、福祉
B 漁業	G 情報通信業	L 学術研究、専門・技術サービス業	Q 複合サービス事業
C 鉱業、採石業、砂利採取業	H 運輸業、郵便業	M 宿泊業、飲食サービス業	R サービス業
D 建設業	I 卸売業、小売業	N 生活関連サービス業、娯楽業	S 公務
E 製造業	J 金融業、保険業	O 教育、学習支援業	T 分類不能の産業

個 人 で 申 込			
住 所	〒	TEL	FAX
		氏 名	E-mail

受講コース、受講者情報							
コース番号	コース名	開講日	受講者氏名	性別	生年月日	就業状況※1	
		月 日	ふりがな	男	西暦 年 月 日生	正社員	
			氏 名	女	西暦 年 月 日生	非正規雇用 その他(自営業等)	
		月 日	ふりがな	男	西暦 年 月 日生	正社員	
			氏 名	女	西暦 年 月 日生	非正規雇用 その他(自営業等)	
		月 日	ふりがな	男	西暦 年 月 日生	正社員	
			氏 名	女	西暦 年 月 日生	非正規雇用 その他(自営業等)	
		月 日	ふりがな	男	西暦 年 月 日生	正社員	
			氏 名	女	西暦 年 月 日生	非正規雇用 その他(自営業等)	
		月 日	ふりがな	男	西暦 年 月 日生	正社員	
			氏 名	女	西暦 年 月 日生	非正規雇用 その他(自営業等)	

訓練に関連する経験・技能等※2

お申し込みの際に

- 申込書到着後、コース実施3週間前に開講が決定次第、請求書をお送りいたしますので、**セミナー開講日の1週間前までに受講料をお振込みください。**
(コース内容は、状況により変更となる場合がございます。)
- 申込後、受講者・コースの変更・受講キャンセル等がある場合は、開講の1週間前までにご連絡ください。
ご入金後のキャンセルで、開講1週間(7日)以前の場合は受講料を返金いたします。それ以降のキャンセルについては、受講料の返金できかねますので予めご了承ください。
- 会社からお申し込みの場合の振込は会社名義での振込、個人でのお申し込みの場合は個人名義での振込をお願いいたします。
- コースによっては、受講のための要件等があるものもございますので、事前にパンフレットをご確認の上、お申し込みをお願いいたします。
- 訓練内容等のご不明な点、あるいは安全面・健康上においてご不安な点などございましたら、以下までご相談ください。
- 会社からお申し込みの場合、セミナー実施後(3～6ヶ月後)、会社へのアンケートをお願いしておりますので、ご協力いただきますよう、お願いいたします。

※1 就業状況の「非正規雇用」とは、一般的にパート、アルバイト、契約社員などが該当しますが、様々な呼称があるため、貴社の判断で差し支えありません。
※2 訓練を進める上での参考とさせていただきます。今回受講するコース内容に関連した職務経験、資格、教育訓練受講歴等をお持ちの方は、差し支えない範囲でご記入ください。(例: 切削加工の作業に約5年間従事)

保有個人情報保護について

- 独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は、「個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第57号)を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。
- ご記入いただいた個人情報については能力開発セミナーの受講に関する事務処理(連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備)及び業務統計、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内に使用するものであり、それ以外に使用することはありません。

お申込・問い合わせ先

ご不明な点などありましたら、お気軽にお問い合わせください。

関東職業能力開発大学校 援助計画課

〒323-0813 小山市横倉612-1 (小山第一工業団地 コマツ栃木工場そば)

TEL: 0285-31-1733 FAX: 0285-27-0240

Email: kanto-co-seisan@jeed.go.jp

関東能開大

検索



受付処理欄

登録	確認	保管
/	/	/