

関東能開大《2026年3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 T0036 PLCによる通信システム構築技術

ね ら い	シーケンス (PLC) 制御設計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PLCとパソコンの通信およびFAネットワーク構築実習を通して、FAシステムにおけるネットワーク構築技術の実務能力を習得します。		
実 施 日	3/9(月)・10(火) 9:30~16:30		
対 象 者	PLCとパソコンをLANにより接続し、機械の始動やモニタリングを行いたい方		
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、Visual Basic、三菱シーケンサFX3UC、通信ユニットFX3UC-ENET-ADP、UTPケーブル		

1. コース概要及び留意事項
2. 通信の概要
 - ・通信の概要
 - ・各種の通信方法
 - ・通信の活用方法
 - ・PLCの通信概要と活用
3. ソフトウェア開発
 - ・Visual Basic の概要
 - ・Visual Basic のプログラミング
4. パソコンとPLC間の通信
 - ・通信規格とプロトコル
 - ・通信ユニットの機能と通信設定
 - ・PLCとパソコンの通信
 - ・ビットデバイスの読み込み・書き込み
 - ・ワードデバイスの読み込み・書き込み
5. ネットワーク構築実習
 - ・1軸テーブルの制御・モニタリング課題の提示
 - ・アプリケーションの作成・活用
6. 試運転・デバック
6. まとめ



コース番号 E0033 基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術

ね ら い	鉛フリーはんだによるはんだ付け実習とJIS C 6191の規格群に基づいた評価実習を通じて、鉛フリーはんだ付け作業の実践技術・管理技術を習得します。業務上、優先度の高い部品から選択して実習できます。		
実 施 日	3/13(金)・14(土) 9:00~17:15 (昼休憩45分)		
対 象 者	電子機器のはんだ付け作業や製造管理業務に従事している方で、はんだ付けの科学的知識、信頼性の高いはんだ付け技能、はんだ接合部の評価方法、及びはんだ付け不良の要因と改善方法について習得したい方		
定 員	10名	受 講 料	12,000円 (税込)
日数/時間	2日間/延15時間	講 師	千葉職業能力開発短期大学校 講師
使用 機器	温調式はんだこて、プリント基板、電子部品、実体顕微鏡、工具一式		

1. はんだ付けの科学的知識
 - ・はんだの組織と平衡状態図
 - ・ぬれ性とフラックスの役割
 - ・熱容量とこて先の選定
 - ・糸はんだの選定
2. はんだ付け実習
 - ・挿入実装部品のはんだ付け実習
 - ・クリンチ実装 (抵抗器、温度ヒューズ、ダイオード)
 - ・ストレート実装 (セラミックコンデンサ)
 - ・DIP IC
 - ・表面実装部品のはんだ付け実習
 - ・チップ形部品 (抵抗器、コンデンサ)
 - ・ミニモールドトランジスタ
 - ・SOP IC、QFP IC
3. 良否判定基準と評価方法



コース番号 T0038 AIによる一般データ分類システムの構築

ね ら い	信号処理設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化 (改善) に向けたディープラーニングによるプログラミング実習を通して、AIによるセンサデータ等の一般データ分類システムの構築技術を習得します。		
実 施 日	3/12(木)・13(金) 9:15~17:00		
対 象 者	システム開発・設計に従事する技能・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14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 (持参品: Googleアカウント、筆記用具)		

1. コース概要及び留意事項
2. センサシステムの概要
3. データの前処理
4. ディープラーニングの設計・構築・評価実習
5. 精度を上げるためのテクニック
6. まとめ



コース番号 T0035 実習で学ぶ画像処理・認識技術 (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オープンソースを活用した画像処理・認識プログラミング実習を通して、画像処理・認識技術について習得します。		
実 施 日	3/19(木)・20(金) 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	8,000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 (使用言語: Python)		

1. コース概要及び留意事項
2. 画像処理システムの知識
3. デジタル画像処理の知識
4. 画像処理技術
5. 画像処理プログラミング
6. 解説、まとめ



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 援助計画課あて
FAX、または電子メールにてお申し込みください。

F A X : 0 2 8 5 - 2 7 - 0 2 4 0
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			法人番号		業種 ※1
担当者	所属部課			TEL		FAX
	氏 名			E-mail		
従業員規模 (事業所の人数をご記入ください)				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		

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

受講コース、受講者						
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※2
		月 日	ふりがな 氏 名	男 女	西暦 年 月 日生	1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他 (自営業等)
		月 日	ふりがな 氏 名	男 女	西暦 年 月 日生	
		月 日	ふりがな 氏 名	男 女	西暦 年 月 日生	
		月 日	ふりがな 氏 名	男 女	西暦 年 月 日生	
		月 日	ふりがな 氏 名	男 女	西暦 年 月 日生	
訓練に関連する経験・技能等※3						

お申し込みの際して

- 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 業種は、以下の20種のうち該当するものを1つ選んでください。

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

※2 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。

※3 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