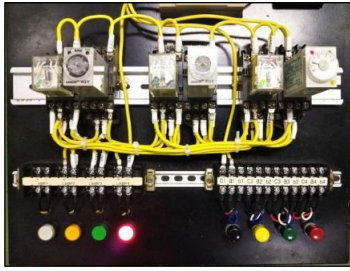
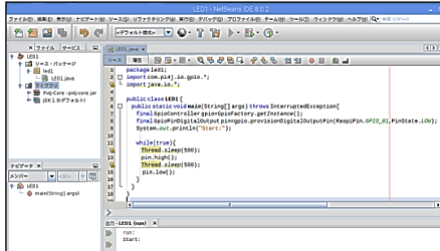


有接点シーケンス制御について学び、自動化システムを構築して効率化に役立てよう！

コース名	有接点シーケンス制御の実践技術				
コース番号	6D101	日程	8/6(火), 7(水)	時間	9:00~16:00 (合計12時間)
定員	10名	会場	ポリテクカレッジ島根 (江津)	受講料	¥8,000
訓練目標	シーケンス制御設計の現場力の強化及び技能の継承ができる能力をめざして、技能の高度化及び故障対応・予防に向けた有接点シーケンス制御製作の実務能力を習得します。				
対象者	シーケンス制御で利用されている機器の理解と制御方法を学びたい方にお勧めします。 (電気機器設備工事に従事する技能・技術者等)				
内容	1. 各種制御機器の種類と選定方法 (1) スイッチ、センサ等 (2) 電磁接触器、電磁継電器、熱動継電器 (3) その他制御機器 (表示灯、ブレーカ、ヒューズなど) 2. 主回路と制御回路 (1) 安全対策 (2) 展開接続図の読み方 (3) 機器の配置と接続方法 (4) 各種制御回路 3. 有接点シーケンス製作実習 (1) 実習課題についての仕様説明 (2) 展開接続図 (3) 制御機器及びアクチュエータの選定 (4) システム構築の留意事項及び安全作業・品質管理 (5) 配線作業、点検及び試運転 (6) トラブル発生メカニズム				 <p>実習例</p>
使用機器	電磁接触器、電磁継電器、サーマルリレー、スイッチ、表示灯、ヒューズ、ブレーカ、各種センサ、各種負荷装置、テスタ、工具				
持参品	筆記用具				

Python言語でRaspberryPiを制御し、組み込みプログラミングを始めよう！

コース名	IoT機器を活用した組み込みシステム開発技術				
コース番号	6D102	日程	8/27(火), 28(水), 29(木)	時間	9:00~16:00 (合計18時間)
定員	10名	会場	ポリテクカレッジ島根 (江津)	受講料	¥10,500
訓練目標	組み込みシステム開発・設計の生産性の向上をめざして、効率化に向けたIoT機器における組み込みシステムプログラミング実習を通して、システムの最適化のための開発・設計手法を習得します。				
対象者	Python言語によるRaspberryPiの制御方法を学びたい方にお勧めします。 (組み込みシステム開発業務に従事する技能・技術者等)				
内容	1. 組み込みシステムとIoT (1) 組み込みシステムとIoTの概要 (2) IoT機器の概要 2. 組み込み開発環境構築 (1) 組み込みシステムの開発環境について (2) 組み込みOSのインストール (Raspbian) (3) 開発用PCからIoT機器へのアクセス設定 3. Webサーバ実装とWebシステム開発 (1) Python実行環境の実装 4. Python言語によるGPIO制御 (1) 生産現場に密着した総合課題の提示 (2) 入出力機器との配線・接続 (3) 制御プログラム (4) 動作確認とデバッグ 5. 組み込みシステム総合実習 (1) センサデバイスを活用したカメラ制御及びWebシステムの構築実習 (2) 動作確認・デバッグ				 <p>GPIO制御</p>
使用機器	パソコン、組み込みターゲットボード、Linux				
持参品	筆記用具				

※受講料は消費税の変更により改定する場合があります。