能力開発セミナーのご案内

７月開講 おすすめコース

空席のある７月開講のおすすめコースを集めました！
お申し込みはお早めに！

組込みデータベースシステム開発技術

受講者の声
・SQLite への同時アクセス時のロックについて詳しくなりました。

組込みシステムに最適なデータベースシステムの構築、利用技術が学べます

訓練対象者	組込みシステムでデータベースを活用したアプリケーションを検討している方
使用機器	パソコン、ARM CortexA7マイコンボード(CAT845)、Linuxクロス開発環境、軽量DB（SQLite）
訓練内容	IoTやM2Mが様々な分野で使用されるようになり、大量のデータを効率良く使用するためにはデータベースの技術が必要不可欠です。本コースでは組込みLinuxの中にデータベースを組み込み、利用する方法を学ぶコースです。実際の組込みLinuxボードを使用して組込みデータベースの設計方法やデータベースを利用したプログラムの開発･設計手法が習得できます。 1．組込みDBの概要 2．開発環境 3．組込みDBプログラム 4．組込みDBシステム開発実習 5．まとめ 講師：シリコンリナックス株式会社　（予定） ※高度ポリテクセンター（千葉県）で実施しているコースと相当です。

コース番号	B5121
日　程	7/3,4
時　間	9：15～16：00
定　員	12名
受講料	22000円
持参品	筆記用具

半自動アーク溶接技能クリニック

使用機器	半自動溶接機
訓練内容	半自動アーク溶接の"カンドコロ"を学科と実技を通して学んでいきます。 1．半自動アーク溶接概要 2．機器取扱い 3．溶接ワイヤの種類と使い分け 4．シールドガスの種類と特徴 5．各種継手における溶接施工法（溶接実習） 実習材料は板材のみとなります。

コース番号	C2912
日　程	7/16,17
時　間	9：15～16：00
定　員	10名
受講料	19500円
持参品	作業服(上下)、作業帽、安全靴、筆記用具

空調熱負荷と空気線図に基づく温熱環境計画手法

訓練対象者	組込みシステムでネットワークを活用したアプリケーションを検討している方、C言語プログラミング経験、Linuxの基礎知識のある方
使用機器	空調設備
訓練内容	空調設備における保守・点検の技能高度化をめざして、空調設備の選定に必要な熱負荷計算を習得します。 1．空気線図の活用法 2．熱負荷の計算法 （1）冷房熱負荷計算 （2）暖房熱負荷計算 3．熱負荷計算表作成実習

受講者の声
・空気線図の見方や負荷計算の仕方などが分かった。
・空調熱負荷計算についてその内容を具体的に知ることができた。

コース番号	B1091
日　程	7/17,18
時　間	9：15～16：00
定　員	10名
受講料	11000円
持参品	筆記用具、関数電卓

すでに定員に達している場合がございますので、お申し込みはお早めに！

自動化設備における画像処理技術（ＯＣＲ検査ＰＬＣ活用編）《使用画像処理装置：キーエンス》

最先端の機器を実際に触り、知識を習得することができます！

ＯＣＲ検査とＰＬＣとの接続・連携ができるようになります

訓練対象者	自動化設備における画像処理技術《使用画像処理装置：キーエンス》受講の方または同等の技術（画像処理装置XG-Xの操作経験）をお持ちの方		
使用機器	画像処理装置(キーエンスXG-X2000)、ＰＬＣ（キーエンスKV-8000）、タッチパネル（キーエンスVT5-X12）、パソコン、ソフトウエア(キーエンスXG-H1X)、その他		
訓練内容	生産現場における検査自動化のための画像処理技術の概要を習得するとともに、市販の画像処理装置を用いて、OCR検査（光学文字認識）を行うための技術と、EthernetIP通信を使用したＰＬＣとの接続・連携技術を習得します。 1．画像処理技術の概要 2．撮像のための基礎知識 3．ＯＣＲ検査に用いる処理について 4．ＰＬＣとの接続・連携について 5．総合実習 講師：株式会社チェックデバイス　増田　修二　（予定） 担当講師から実際の現場での活用例や苦労点を聞くこともできます！	コース番号	B0421
		日　程	7/17.18
		時　間	9：15～16：00
		定　員	10名
		受講料	14500円
		持参品	筆記用具

組込みＬｉｎｕｘを用いたセキュアなＩｏＴ構築技術

セキュリティ通信を用いたIoT開発について学びます

訓練対象者	組込みLinuxによるIoT環境構築やセキリュティ通信に興味がある方		
使用機器	パソコン、ARM CortexA7マイコンボード(CAT845)、Linuxクロス開発環境		
訓練内容	IoTやM2Mシステムを構築する上で、通信におけるセキュリティ対策は欠かせません。本講座では、組込みLinuxボードによるIoTアプリケーションの環境を構築するとともに、セキュアな通信プロトコルについて学びます。 1．コース概要・開発環境 2．組込みLinuxによるIoTアプリケーション開発 3．クラウドとのセキュア通信 4．確認・評価 講師：シリコンリナックス株式会社　（予定） ※高度ポリテクセンター（千葉県）で実施しているコースと相当です。	コース番号	B5131
		日　程	7/17.18
		時　間	9：15～16：00
		定　員	12名
		受講料	22000円
		持参品	筆記用具

制御盤設計・製作技術

制御盤に組み込む機器の知識や講師の経験に基づいた配線のコツ等を学べます！

訓練対象者	ＰＬＣ制御（三菱ｉＱ－Ｆシリーズ）の概略を習得したい方		
使用機器	各種制御機器、三相誘導電動機、実習用制御盤、テスタ、配線用工具、その他		
訓練内容	シーケンス回路を作成するのに必要な制御機器・図記号・回路の読み方等の知識を習得するとともに、配線作業・点検作業・試運転及び制御盤組立等の実習を通して、回路設計及び配線技術を習得します。 1．シーケンス制御の概要 2．制御機器の種類 （1）主回路、制御回路で使用する制御機器 3．展開接続図の設計、配線設計 4．制御盤組立実習 （1）盤内機器のレイアウト （2）配線、点検、動作確認、評価 講師：神頭テクノ　ものづくりマイスター　神頭　幸二　（予定） ※筐体設計、穴加工を行うコースではありません！	コース番号	B0022
		日　程	7/8.9.10.11
		時　間	9：15～16：00
		定　員	10名
		受講料	22000円
		持参品	筆記用具、作業用手袋

すでに定員に達している場合がございますので、お申し込みはお早めに！