

在職者訓練コースのご案内



日増しに秋の深まりを感じる季節となりました。

澄み渡った空に、心も晴れ晴れとしますね。

今月号では、11月開催のおすすめコースをご案内しております。

この秋、ものづくりの技術に磨きをかけませんか。

※以下の「溶接」「機械」等の分野名をクリックすると、訓練コース詳細ページに移動します。

(分野)

(コース番号)

(コース名)

(日程)

溶接

- M201A 被覆アーク溶接実践技術（各種姿勢溶接）【11/3,10】
- M2123 半自動アーク溶接実践技術（各種姿勢編）【11/17,18】

機械

- M4602 (機械設計者のための) 熱処理と表面硬化処理【11/27,28,29】

建築

- H0131 RC 構造物における構造計画技術【11/10,17】

電気

- E5025 (前半) 自家用電気工作物の実践施工技術【11/17,18,24】
- E5026 (後半) 自家用電気工作物の実践施工技術【11/25,12/1,2】
- E5027 (前半) 自家用電気工作物の実践施工技術【11/17,18,24】
- E5028 (後半) 自家用電気工作物の実践施工技術【11/25,12/1,2】

※E5025 と E5026、及び E5027 と E5028 はそれぞれセットでご受講されると、効果的に技能を習得できます。

管理

- B3008 製造現場における工程管理技法と改善【11/28,29】

電子

- E102A アナログ回路の設計・評価技術（オペアンプ編）応用【11/1,2】
- E2040 組込み Linux 実装技術 コマンド編【11/6,7,8】
- E3003 有接点シーケンス制御の実践技術【11/7,8,9】
- E1091 鉛フリーはんだ付け技術【11/13,14】
- E3050 PLC 制御による位置決め制御技術【11/20,21】
- E306B 実践的 PLC 制御技術（メカトロニクス編）【11/27,28】
- E2050 組込み Linux 実装技術 プログラミング編(使用言語:C 言語)【11/28,29,30】

お問い合わせ先（セミナー担当）
〒661-0045 兵庫県尼崎市武庫豊町 3-1-50
ポリテクセンター兵庫 訓練第二課
TEL 06-6431-7277
FAX 06-6431-7285

申込書

をクリック！



溶接



練習をして、上手になろう！

コース番号	被覆アーク溶接実践技術（各種姿勢溶接）				
	日程	定員	受講料	時間	
M201A	11/3,10	10名	15,000円	9：15～16：00	
(内容)	金属加工作業において、溶接施工で必要とされる各種姿勢によるすみ肉溶接や突合せ溶接を行い、溶融池の制御のための運棒や電流、速度などの各種条件を理解し、自己確認を行いながら実践的スキル及び作業要領を習得することを目標とします。			持参品	
(項目)				1. コース概要及び留意事項 2. 溶接技術 3. 溶接実習 4. 評価と問題解決法	作業服、帽子、安全靴
					使用機器等
					被覆アーク溶接機

理屈を分かって溶接しよう

コース番号	半自動アーク溶接実践技術（各種姿勢編）				
	日程	定員	受講料	時間	
M2123	11/17,18	10名	15,000円	9：15～16：00	
(内容)	半自動炭酸ガスアーク溶接施工で必要とされる各種姿勢によるすみ肉溶接や突合せ溶接作業の技能高度化をめざして、溶融池制御や電流、電圧、速度などの各種溶接条件についての理解を深め、課題実習を通してそれぞれの施工時における問題点を把握し、自己確認を行いながら実践的スキル及び作業要領を習得することを目標とします。			持参品	
(項目)				1. コース概要及び留意事項 2. 各種姿勢による溶接実習	作業服、帽子、安全靴
					使用機器等
					炭酸ガスアーク溶接機

[トップに戻る](#)

機械



鉄鋼材料の熱処理及び表面硬化処理を詳しく学びたい

コース番号	(機械設計者のための) 熱処理と表面硬化処理			
	日程	定員	受講料	時間
M4602	11/27,28,29	10名	16,500円	9:15~16:00
(内容)	設計業務における熱処理製品の品質の最適化をめざして、熱処理の概論と各種表面硬化の知識を学ぶとともに、表面硬化処理・組織観察を通じて、処理製品の評価技術を習得することを目標とします。			持参品
(項目)				—
1. 熱処理概論 2. 鉄鋼の熱処理 3. 表面硬化技術 4. 評価技術 5. まとめ				使用機器等
				—

建築

RC造建築物の耐震を診断する考え方を詳しく知りたい

コース番号	RC構造物における構造計算技術			
	日程	定員	受講料	時間
H0131	11/10,17	10名	13,500円	9:15~16:00
(内容)	鉄筋コンクリート建築物の主体構造の耐震性を判断するために必要な知識を習得し、診断する際の重要項目についてその検討理由や計算方法を明確に把握します。また、耐震に関して不良な場合の問題提起と補修の提案ができるようになることを目的とします。			持参品
(項目)				電卓
1.耐震診断の手法 2.診断演習 3.補強の方法 4.施工のポイント				使用機器等
				—

[トップに戻る](#)



電気工事士に必要な技能を習得したい

コース番号	自家用電気工作物の実践施工技術			
	日程	定員	受講料	時間
E5025	【前半】11/17, 18, 24	15名	14,500円	9:15~16:00
E5026	【後半】11/25, 12/1, 2	15名	14,500円	9:15~16:00
(内容)	小規模な電気設備工事(AC600V以下)に必要な屋内配線の施工技術を習得することを目標とします。			持参品
(項目)	1. 単線図の見方 2. 複線図の理解 3. 配線用器具の接続方法 4. 終端接続方法 5. 課題演習 6. 作業の効率化 7. 総合課題演習			電気工事用腰道具
	※上記項目は前半・後半を合わせたものです。 ※本コースの前半・後半を連続してご受講されると、効果的に技能を習得できます。 ※受講料は前半・後半ごとに14,500円となります。			使用機器等
				配線用器具一式、各種絶縁電線、各種ケーブル、PF管、金属管など

コース番号	自家用電気工作物の実践施工技術			
	日程	定員	受講料	時間
E5027	【前半】11/17, 18, 24	15名	14,500円	9:15~16:00
E5028	【後半】11/25, 12/1, 2	15名	14,500円	9:15~16:00
(内容)	自家用電気工作物の電気工事の施工技術を習得することを目標とします。			持参品
(項目)	1. 単線図の見方 2. 複線図の理解 3. 配線用器具の接続方法 4. 終端接続方法 5. 課題演習 6. 作業の効率化 7. 総合課題演習			電気工事用腰道具
	※上記項目は前半・後半を合わせたものです。 ※本コースの前半・後半を連続してご受講されると、効果的に知識を習得できます。 ※受講料は前半・後半ごとに14,500円となります。			使用機器等
				配線用器具一式、各種絶縁電線、各種ケーブル、PF管、金属管など

管理



生産管理を学んで高品質・低コスト・短納期を実現しよう！

コース番号	製造現場における工程管理技法と改善			
	日程	定員	受講料	時間
B3008	11/28,29	10名	12,000円	9:15~16:00
(項目)	生産現場における生産工程の最適化・効率化及び改善をめざして、自社の生産現場の現状を踏まえた工程を管理する手法の習得を目標とします。 1. 生産管理 2. 工程管理と進捗管理 3. 課題演習 4. まとめ			持参品
				—
				使用機器等
				—

電子

オペアンプを用いた回路設計をしたい

コース番号	アナログ回路の設計・評価技術（オペアンプ編）応用			
	日程	定員	受講料	時間
E102A	11/1,2	10名	9,800円	9:15~16:00
(内容)	オペアンプの微分・積分回路を応用したフィルタ回路や発振回路等やその他の各種回路の作成を通して、アナログ回路の設計技術とその評価技術を習得することを目標とします。 (項目) 1. オペアンプの特性 2. 電源方式 3. 微・積分回路 4. 二次のフィルタ設計 5. 正規化を利用したフィルタ設計 ※対象者：アナログ回路の原理理解、設計技術を有し、オペアンプの特性、動作原理の基本的な知識を有する方			持参品
				—
				使用機器等
				直流電源、オシロスコープ、ファンクションジェネレータ、ブレッドボード、各種電子部品

[トップに戻る](#)



Linuxの環境構築を学びたい

コース番号	組み込みLinux実装技術 コマンド編			
	日程	定員	受講料	時間
E2040	11/6,7,8	10名	11,800円	9:15~16:00
(内容)	仮想マシンにおけるLinux環境を知り、Linux環境の各種環境設定、コマンド、通信に関する技術を理解し、Linuxネットワークプログラミング技術を、実習を通して習得することを目標とします。			持参品
(項目)	1. Linuxの概要 2. 仮想マシンへLinuxのインストールと各種環境設定 3. 各種コマンドによるLinux操作 (1) ユーザ操作 (5) ファイル圧縮・展開 (2) ディレクトリ・ファイル操作 (6) パッケージ管理 (3) プロセス (7) ネットワーク操作 (4) シェル (8) デーモン			使用機器等 パソコン(Windows7)、 開発ツール (VmwarePlayer (CentOS))、ネット ワーク機器

有接点の動作原理や組み方を詳しく学びたい

コース番号	有接点シーケンス制御の実践技術			
	日程	定員	受講料	時間
E3003	11/7,8,9	10名	12,800円	9:15~16:00
(内容)	有接点シーケンス制御の図記号、回路図の読み方・書き方、制御機器の構造と機能、制御盤組立に必要な知識を理解し、電動機の制御回路(自己保持、インターロック、可逆運転、タイマー等)の配線作業を通して、電気設備において安全と品質に配慮した評価方法を習得することを目標とします。			持参品
(項目)	1. 機器の構造・原理 2. 有接点回路(自己保持回路、タイマ回路等) 3. 連続運転回路 4. 可逆運転回路 5. 時限運転回路			使用機器等 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、3相誘導モータ、回路計(テスト)、工具一式

はんだ付けにおける基本的な技術を身に付けよう

コース番号	鉛フリーはんだ付け技術			
	日程	定員	受講料	時間
E1091	11/13,14	10名	10,800円	9:15~16:00
(内容)	はんだの性質、鉛フリー化による問題点を理解するとともに、鉛フリーはんだ付けの実習を通して、鉛フリーはんだ付け作業の実践技術を習得することを目標とします。			持参品
(項目)	1. 鉛フリー化 2. 鉛フリーはんだ付けの課題 3. 鉛フリー手はんだ作業のポイント 4. 鉛フリー手はんだ付け実習			使用機器等 温度コントローラ付はんだこて、実習用基板・部品等、ルーペ、工具一式

位置決めライン制御を使いたい

コース番号	P L C制御による位置決め制御技術			
	日程	定員	受講料	時間
E3050	11/20,21	10名	10,800円	9：15～16：00
(内容)	サーボモータの原理と特性、サーボ機構を理解し、速度制御・位置決め制御をパルス発振器による方法と三菱製P L C(シーケンサi Q-Rシリーズ)のRD75ユニットを使用した実習を通して、サーボシステムによる自動化技術を習得することを目標とします。			持参品
(項目)	1. サーボシステムの概要 2. パラメータの設定(JOG運転、原点復帰、位置決め運転、ティーチング、Mコード、その他) 3. 位置決め運転ラダープログラム ※対象者：P L C (i Q-R) の基礎知識を有する方			- 使用機器等 三菱製P L C (i Q-Rシリーズ、位置決めユニット、64点入力ユニット、パソコン(Windows7)、開発ツール(GX Works3)、位置決め設定ツール(Gx Configurator)、負荷装置(ACサーボモータ、スイッチ、表示灯)

ピック&プレイスユニットを使いたい

コース番号	実践的P L C制御技術(メカトロニクス編)			
	日程	定員	受講料	時間
E306B	11/27,28	10名	9800円	9：15～16：00
(内容)	P L Cの基本命令とモータ、コンベア、空圧シリンダの制御方法を理解し、ピック&プレイスユニットを制御するために必要な知識、技術を実習を通して習得することを目標とします。			持参品
(項目)	1. 機器の概要 2. 各種機器の制御(モータ、コンベア、空圧シリンダ)			- 使用機器等 三菱製P L C (i Q-Rシリーズ、16点入力ユニット、16点出力ユニット)、パソコン(Windows7)、開発ツール(GX Works3)、ワーク供給ピック&プレイスユニット

Linuxでのプログラミングを学ぼう

コース番号	組み込みLinux実装技術 プログラミング編(使用言語：C言語)			
	日程	定員	受講料	時間
E2050	11/28,29,30	10名	11,800円	9：15～16：00
(内容)	Linux環境における通信プロトコル、伝送手順、通信に関する技術を理解し、Linuxネットワークプログラミング技術を、実習を通して習得することを目標とします。			持参品
(項目)	1. Linuxプログラミングの概要 2. プロセス 3. シグナル 4. スレッド 5. プロセス間通信 6. ネットワーク通信			- 使用機器等 パソコン(Windows7)、開発ツール(VmwarePlayer(CentOS))、ネットワーク機器

在職者訓練受講申込書

ポリテクセンター兵庫 あて

FAX 06-6431-7285
E-mail hyogo-poly03@jeed.or.jp

在職者訓練について、受講上の注意を確認の上申し込みます。

年 月 日

コース番号	コース名	コース開始日	フリガナ	生年月日 (西暦)	備考
			受講者氏名		
M1234	国際規格 ISO9606 に沿った 溶接技術 (板材編) 記入例	●月●日	ヒョウゴ タロウ 兵庫 太郎	19●●年●月●日	溶接工として 10年勤務
		月 日		年 月 日	
		月 日		年 月 日	
		月 日		年 月 日	
		月 日		年 月 日	

- 応募者が少ない場合はコースを中止させていただく場合があります。また、やむを得ず日程を変更する場合がありますので予めご了承ください。
- コース開始日7日前(土日・祝祭日含む)を過ぎてからのキャンセルは受講料を全額ご負担いただきます。
- 納入された受講料を他のコースへ振り替える(流用)ことはできません。
- セミナーを実施するうえでの参考とさせていただくため、今回、お申込みされた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、差支えない範囲で[備考]欄にご記入下さい(例: 切削加工作業に約5年間従事)。

受講区分(該当に☑印)

会社 個人

- 「個人」でお申込みの方は(2)個人でお申込みの場合の欄に必ず記入をお願いします。

(1) 会社からの指示による受講の場合

貴社名				所属団体名		
ご連絡先	下記ご住所に受講票・請求書等をお送りします。また受講にあたってのご連絡はご担当者様あてにいたしますので必ずご記入ください。					
	会社ご住所 〒 -		所属部署名			
	ご担当者名					
	TEL	FAX	メール			
企業情報 該当に☑印	業種 <input type="checkbox"/> 金属製品製造業 <input type="checkbox"/> 非鉄金属製造業 <input type="checkbox"/> 一般機械器具製造業 <input type="checkbox"/> 電気機械器具製造業 <input type="checkbox"/> 電子部品・デバイス・電子回路製造業 <input type="checkbox"/> その他製造業 () <input type="checkbox"/> 情報通信業 <input type="checkbox"/> 建設・設備工事業 <input type="checkbox"/> 卸売業・小売業 <input type="checkbox"/> その他 ()				社員数 <input type="checkbox"/> 1~29人 <input type="checkbox"/> 30~99人 <input type="checkbox"/> 100~299人 <input type="checkbox"/> 300~499人 <input type="checkbox"/> 500~999人 <input type="checkbox"/> 1000人以上	
	● 会社の代表者の方(事業主、営業所長、工場長等)にアンケートへのご協力をお願いしております。					

(2) 個人でお申込みの場合(受講書類、請求書等は下記のご住所にお送りいたします)

ご連絡先	お名前		ご住所 〒 -		
	TEL	FAX	メール		

【個人情報の取扱いについて】

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第59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。当機構では、必要な個人情報を、利用目的の範囲内で利用させていただきます。
ご記入いただいた個人情報は在職者訓練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、当機構の能力開発業務に関する案内に利用させていただきます。

機構使用欄 (K10)	返信	処理D	処理E	処理S
	/	/	/	/