



ポリテクセンター兵庫でGet 身につく!見つける! **ワザと仕事**

**受講料
無料**

スマート機器開発科



**基本からスタートの訓練で、
未経験者が安心して受講できます。**

スマートフォンや電気自動車(EV)など、我々の生活をサポートする便利な電子機器の製作に必要なハードウェアとソフトウェアの両方について学びます。ハードウェアの学習では、製品の省エネ化や小型化に欠かせないパワーエレクトロニクス(電力変換・調整技術)と電子回路(FPGA)技術を重点的に学びます。ソフトウェアの学習では、ハードウェアを制御するプログラムの開発技術(C言語)を習得し、スマートに動作する機器の製作を目指します。実習では学んだハードウェアとソフトウェアの技術を活用して簡易EVカーの製作に取り組み、ものづくりの楽しさ、おもしろさを実感していただけます。



11月開講
(受講期間6カ月)

定員 16人

前月の導入講習付きコースの入所状況により、募集人数が変動します。

募集期間

9月1日(月)

~9月30日(火)

見学説明会

※見学は1日1回1科のみとなります。

9月 3日(水)

9月 10日(水)

9月 17日(水)

9月 24日(水)

13:00~(12:45開場)

※**申込不要**

※**求職活動実績**として
認められています



ポリテクセンター兵庫 (尼崎市武庫豊町3丁目1番50号)

訓練内容

デジタル回路の設計

電子機器の制御に使用されるデジタル回路について学習します。また、機器の小型化・高性能化に用いられるFPGA技術を習得します。

※FPGA:LSI(大規模集積回路)の一種

マイコンの基礎

電子機器の賢い「動き」を支えるマイコンの仕組みを学び、電子機器の様々な部品(LED、スイッチ、モータなど)を動作させるためのプログラミング技術(C言語)を習得します。

※マイコン:電子機器を制御するコンピュータ

C言語とマイコンによるモータ制御

デジタル回路およびマイコンの知識と技術を基にして、モータ制御システムを製作します。自動車や家電で使用される、モータの制御を身につけることにより、身近な自動車や家電の機能を理解します。

アナログ回路の設計

電子回路の基本(計算や部品について)を学んだうえで、回路の製作や測定を行います。センサやモータといった、電子機器に使われている部品を動かすための基礎が身につきます。

パワーエレクトロニクス

ものを動かすために使われるモータの製作・性能測定を中心として、パワーエレクトロニクス(電気を効率良く使うための変換・調整技術)を学びます。

基板設計・製作と簡易電気自動車の製作

電子機器の製作に必要な、基板製作、はんだ付け、配線・組立て、動作検証の技能・技術を習得します。また、応用課題として簡易EVカーの製作に取り組みます。完成後は、試乗して性能を確認します。

主な就職職種(仕事)

電子回路設計
電子回路の製造・検査
プログラマ(組込み系)
テスト(評価)エンジニア
FPGA(RTL)回路設計

取得できる資格

訓練で習得した知識や技能・技術を生かして任意で挑戦できる資格の一例です。※合格を保証するものではありません。

- ・ITパスポート試験
- ・基本情報技術者試験
- ・技能検定 電子機器組立て(電子機器組立て作業)

訓練受講の大きなメリットは“就職支援”にあり!!

～一般的な就職活動では受けられない就職支援がいっぱい～

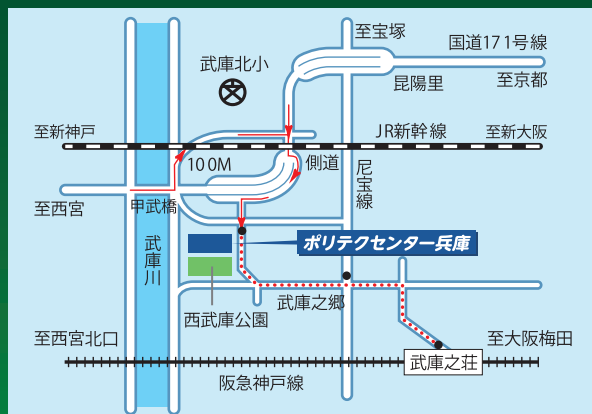
履歴書などの応募書類の作成や模擬面接など
の個別相談をはじめ、求人情報(ポリテク求人※)
の提供など…就職支援が盛りだくさん!!職業訓練
を受講することで就職活動がよりスムーズに行
え、就職の幅やチャンスが大きく広がります。

※受講生にしか公開されない求人(年間5,000件以上)



募集要項

- 応募資格 : ハローワークに求職申込をされている方で、ハローワークから受講指示、受講推薦又は支援指示を受けられる方
- 募集期間 : 2025年9月1日(月)～9月30日(火)
- 申込方法 : 原則として住所地を管轄するハローワーク窓口でご相談のうえ、「受講申込書」に必要事項を記入のうえ、期日までにハローワークに提出してください。
- 選考日時 : 2025年10月11日(土) 8時50分
- 選考会場 : ポリテクセンター兵庫(兵庫県尼崎市武庫豊町3-1-50)
- 選考方法 : 筆記試験、面接
- 持参物 : 受験票、筆記用具(鉛筆・ボールペン・消しゴム)
- 可否発送 : 2025年10月17日(金)【投函日】
※結果はすべて郵送となります。
- 訓練期間 : 2025年11月6日(木)～2026年4月28日(火)
- 訓練時間 : 9:20～15:25(平日)
※安全講話や就職支援等の行事または補講・補習が実施される日は終了が16:20となります。
- 費用 : 受講料は無料です。
※ただし、テキスト及び作業服等の諸経費は実費をご負担いただきます。



→ お車での経路 (西宮方面から) ●- - ● 阪神バスでの経路 (阪急電鉄 武庫之荘駅から)

お問合せ

独立行政法人
高年齢・障害・求職者雇用支援機構兵庫支部
ポリテクセンター兵庫

〒661-0045 兵庫県尼崎市武庫豊町3丁目1番50号

TEL 06-6431-7367

公共交通機関で
お越しの方

阪急電鉄「武庫之荘」駅北口より阪神バス「武庫営業所」行
(45・46系統)乗車約10分「武庫豊町」下車すぐ



ポリテクセンター兵庫

検索

<https://www3.jeed.go.jp/hyogo/poly/>