



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。



5 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

3月3日(月)

~3月31日(月)

見学説明会

※見学は1日1回1科のみとなります。

3月 5日(水)

3月 12日(水)

3月 19日(水)

3月 26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～

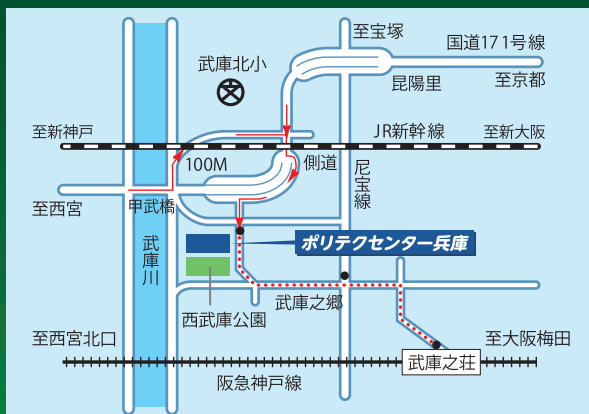
履歴書などの応募書類の作成や模擬面接等などの個別相談をはじめ、求人情報(ポリテク求人※)の提供など…就職支援が盛りだくさん!!職業訓練を受講することで就職活動がよりスムーズに行え、就職の幅やチャンスが大きく広がります。

※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**3月3日(月)**～**3月31日(月)**
- 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**4月12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)
- 合否発送 : 2025年**4月18日(金)**【投函日】
※結果はすべて郵送となります。
- 訓練期間 : 2025年**5月8日(木)**～**10月29日(水)**
- 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/>