

Android
プログラミング



「Androidプログラミング」講習

情報端末として主流になりつつあるAndroidを使い、ソフト開発についての基本的な知識をマスターし、将来実務に活用できるプログラミングの知識を身につけよう！

【学習目標】

- ① Android OSの概要を理解し、オブジェクト指向プログラムを理解できる
- ② Androidの簡単なプログラミングが理解できる。
- ③ Androidプログラムの開発環境を使って、開発、デバッグ、エミュレーション実行ができる。
- ④ 簡単なネットワークプログラミングによる制御ができる。



- コンピュータプログラミングに興味を有する方。(求職者)
- コンピュータ制御に関心を有する方。
- メカトロニクスに興味を有する方。
- 中小企業において電気電子系技術の業務に従事している方。

*PC・OS(WindowsXP)等の基本操作を習得していることが望ましい。

▶ カリキュラム

場所:大阪府立大学工業高等専門学校 専門棟1 3F 専攻科実験室2

開催時期	研修内容
9月10日(土)	■Android概論と環境設定 1:開発環境のインストール 2:エミュレーション実行 3:実機実行
9月17日(土)	■Javaプログラミング入門 1:クラス、インスタンス、メソッド、オーバーライドなどをを使ったプログラミング
9月24日(土)	■基本APIプログラミング 1:描画処理 2:キーイベント処理 3:キャラクタ移動プログラム
10月1日(土)	■UIを使ったプログラミング 1:ボタン処理 2:ダイアログボックス処理 3:レイアウト 4:簡易電車プログラムの作成
10月8日(土)	■データアクセスと通信処理 1:ファイルの読み書き 2:ネットワーク通信 3:チャットプログラムの作成
10月15日(土)	■androイド端末を使用したデバイス制御 1:Bluetooth通信モジュールの実験 2:E-gadget操作プログラムの制作

ものづくり分野の人材育成・確保事業
ものづくり担い手育成事業

受講料
無料

技術力アップのチャンスです ものづくり総合技術講習



対象:中小企業の社員・求職希望者

定員:各コース計20名

募集期間:6月10日~6月30日

*対象者の詳細は次頁からの各講習詳細内容をご覧ください。大企業の社員の受講は認められません。※講習はすべてグループ編成で行います。
※状況により受講できない場合がございます。※応募受付終了後受講決定の可否についてご連絡します。

「3次元CAD設計による デジタルエンジニアリング」講習

開催日:7/9(土)・7/10(日)・7/16(土)【連続受講】

計20名 = 1講習のみ受講 10名 + 3講習全て受講 10名

「マイコン制御」講習

開催日:7/30(土)・7/31(日)【連続受講】

計20名 = 1講習のみ受講 10名 + 3講習全て受講 10名

「Androidプログラミング」講習

開催日:9/10(土)・9/17(土)・9/24(土)
10/1(土)・10/8(土)・10/15(土)【連続受講】

計20名 = 1講習のみ受講 10名 + 3講習全て受講 10名

お問い合わせ
お申し込み先

(財)大阪労働協会 TEL.06-4794-7406 FAX.06-4794-7337

本事業は、全国中小企業団体中央会による事業です。(財)大阪労働協会が受託し、大阪府立大学工業高等専門学校が主体となって講座運営を行っています。

[主 催] 大阪府立大学工業高等専門学校・(財)大阪労働協会

[支援団体] 枚方市立地域活性化支援センター・寝屋川市立産業振興センター・北大阪商工会議所・ひらかた地域産業クラスター研究会・枚方市工業会・寝屋川市工業会・交野市工業会

[協賛・協力] 大阪労働局・ハローワーク(公認職業安定所)

JOBカナ OSAKA

3次元CAD



「3次元CAD設計によるディジタルエンジニアリング」講習

実際の3次元CADシステムを利用した演習を通じて、ディジタルエンジニアリングの意義とそのプロセスを理解するとともに、これらを実務に活用できる知識を身につけよう！

【学習目標】

- ① 3次元CAD設計の各構成要素とその連携システム、ディジタルエンジニアリングによる設計生産プロセスを理解する。
- ② 3次元CADによる部品モデリング・製品アセンブリ・製図を行う。
- ③ ラピッドプロトタイピング等、ディジタルエンジニアリングの最新技術を理解する。



- ディジタルエンジニアリングに興味・関心を有する方。(求職者)
- 中小企業において設計生産に関わる業務に従事している機械系技術者。
- 具体的に3次元CAD/CAM CAEシステムの導入を検討されている方。

*過去にCAD/CAMシステム経験の有無は問わないが、PC・OS(WindowsXP)などの基本操作を習得していることが望ましい。

▶ カリキュラム

場所：大阪府立大学工業高等専門学校 地域連携テクノセンター2F 情報処理部門CADルーム

開催時期	研修内容
7月9日(土)	■3D-CAD演習Ⅰ【ディジタルエンジニアリング概論】 1:Pro/ENGINEER概要 2:3D-CAD概論 3:部品モデリング 4:部品製図
7月10日(日)	■3D-CAD演習Ⅱ 1:アセンブリ 2:アセンブリ製図
7月16日(土)	■ラピッドプロトタイピング演習 1:ラピッドプロトタイピング概論 2:3Dデジタルモデル 3:ラピッドプロトタイピング造形

会場 ▶ ▶ ▶

大阪府立大学工業高等専門学校

〒572-8572

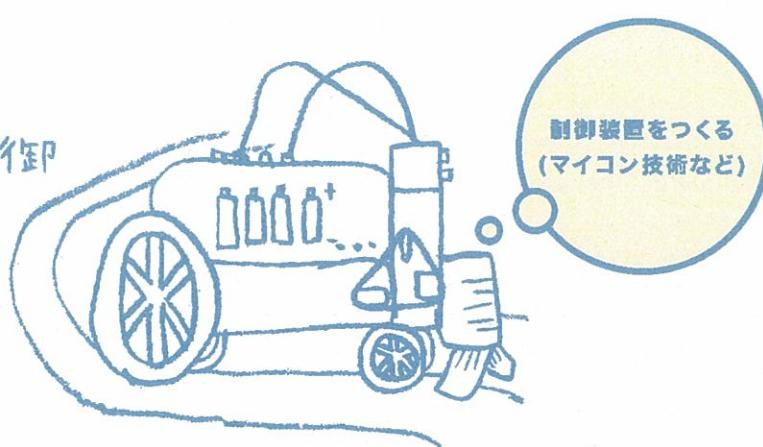
大阪府寝屋川市幸町26-16

アクセス

- 京阪電鉄「寝屋川」駅 徒歩約15分
- 京阪バス「香里園駅前行き」寝屋川警察署前 下車 徒歩約2分



マイコン制御



「マイコン制御」講習

ニーズが高いマイコン制御において、ハードウェアの知識と制御を実現する手段であるソフトウェアの知識を簡単なメカトロニクス機器を通じて効率的に学習し、実務に活用できる自動化技術の知識を身につけよう！

【学習目標】

- ① メカトロニクスの概要を理解する。
- ② ソフトウェアとハードウェアの関係と役割を理解する。
- ③ ハードウェアの要素について理解する。
- ④ 簡易言語によるプログラミングを通じてハードウェアを制御する。



- コンピュータプログラミングに興味を有する方。(求職者)
- コンピュータ制御に関心を有する方。
- メカトロニクスに興味を有する方。
- 中小企業において電気電子系技術の業務に従事している方。

*PC・OS(WindowsXP)などの基本操作を習得していることが望ましい。

▶ カリキュラム

場所：大阪府立大学工業高等専門学校 専門棟1 3F 専攻科実験室2

開催時期	研修内容
7月30日(土)	■メカトロニクス概論 1:ハードウェア概論 2:コンピューター概論 1:アルゴリズム
7月31日(日)	■メカトロニクス制御入門 2:タイルプログラミング 3:簡単な制御実験 ■マイコン制御 1:自動制御の考え方 2:マイコン制御

参加申込書 〈ご記入の上、FAXでお申し込みください〉

FAX.06-4794-7337

どちらかを○で
印んでください。

- ① 求職者 ② 中小企業の会社員 ③ お答えの方のみ
ご記入ください。

●会社名
●役職

氏名

フリガナ

※あてはまる項目に✓を入れてください

PC操作の基本ができる

ものづくり業界への就職を希望している

希望の講習に
✓を入れてください

「3次元CAD設計による
ディジタルエンジニアリング」講習

「マイコン制御」講習

「Androidプログラミング」講習

すべての講習

住所

②の方は会社住所

連絡先

②の方は会社連絡先

TEL

FAX