

# マイコンプログラム技術科

## 1月生2次募集

受講料無料  
(教科書代等は自己負担)

マイコンプログラム技術ってなに？  
自動車、家電、モバイル端末等といった機器に組み込まれている制御ソフトウェアで、最近ではほとんどの機器に使われています。詳しくは裏面をご覧ください。

就職率  
**86.1%**  
(平成28年度)

**訓練期間 (6ヶ月)** 平成30年1月10日(水)～平成30年6月29日(金)

[http://www3.jeed.or.jp/aichi/poly/kyushoku/jobhunt\\_young01\\_2017.html](http://www3.jeed.or.jp/aichi/poly/kyushoku/jobhunt_young01_2017.html)

- 募集期間 : 平成29年11月22日(水)～平成29年12月12日(火)
- 選考日 : 平成29年12月21日(木)
- 募集人数 : 9名
- 選考方法 : 筆記及び面接



マイコンプログラム技術科

応募者の現住所を管轄するハローワークで「入所願書」を受け取り、必要事項を記入してハローワークへ提出してください。入所選考は筆記試験と面接を行います。合否の判定は筆記試験と面接の結果を総合判定のうえ決定します。

- 対象者 : 訓練を受講できるのは、次の全ての条件を満たす方です。
- (1) 年齢が概ね45歳未満の方 (本コースは若年者対象です)
  - (2) 訓練に関連する職種への就職意欲と訓練への受講意欲が高い方
  - (3) 訓練の内容を理解するために必要な基礎学力を有している方
  - (4) 訓練受講・修了に支障がない方 (健康状態等)
  - (5) ハローワークの受講指示等を受けることができる方
  - (6) 入所日までにジョブ・カードを用意できる方 (詳細はハローワークでご確認ください)

※ 雇用保険を受給できない求職者の方が、一定要件を満たす場合、「職業訓練受講給付金」を受けられる場合があります。詳しくは管轄のハローワークにお問い合わせください。

**コース説明会を開催しています！** 訓練現場の見学や講師への質問ができます。

**追加コース説明会**

**12月5日(火), 12月11日(月)**

**(13:30～15:00頃までを予定)**

予約は必要ありません。  
当日、13:00～13:30に直接  
ポリテクセンター中部にお越しください。

受講に関するご相談は  
管轄ハローワークの窓口へ

◆ お問い合わせは…



ポリテクセンター中部  
〒485-0825 愛知県小牧市下末1636-2  
TEL 0568-79-0512  
URL <http://www3.jeed.or.jp/aichi/poly/>

# マイコンプログラム技術科

就職率86.1%  
(平成28年度実績)







**訓練概要 (6ヶ月)** 4. 5ヶ月の施設訓練 (月曜日から金曜日の9:15~15:50) と1. 5ヶ月の企業実習により総合的な力を身に付けます。

マイコン組み込み機器を制御するためのソフトウェア作成技術と、それに付随するハードウェア製作技術として、

- ・プログラム開発
- ・マイコン制御プログラミング
- ・企業実習とフォローアップ訓練
- ・電子回路
- ・マイコン組み込み機器開発

などの内容を習得します。

(詳細は下表をご覧ください。)

プログラム開発	電子回路	マイコン制御プログラミング	組み込み機器開発	企業実習	フォローアップ訓練
					
組み込みソフトウェアの開発に必要となる、C言語プログラミングとプログラム開発技法の習得します。	組み込み機器開発に必要な、電子回路の基本的な知識と、アナログ・デジタル回路の製作と測定に関する技法の習得します。	アセンブリ言語及びC言語を用いたマイコンハードウェア制御に関する技能・技術・関連知識の習得します。	自走ロボットの製作、制御プログラムの開発を通して組み込みシステム開発全体のプロセスを習得。	組み込み関連のシステム開発を行っている企業において実際の開発業務を想定した課題実習に取り組むことにより、製品開発に必要な技能・知識の習得します。	企業実習における課題や疑問点について解決し、実務における問題解決の手法の習得します。

## Q&A

Q1 : マイコンプログラム技術って何ですか？

A1 : 私たちの身近な炊飯器、デジタルカメラ、エアコン、DVD、TV、カーナビなど家電製品や産業機器に搭載されたコンピュータを動かすためのソフトウェアのことをいいます。

Q2 : 未経験の業界からでも訓練についていけますか。未経験者ってどのくらいいるのですか。

A2 : 未経験者でも大丈夫です。6ヶ月間の内容はスパイラル状になっており、一つ一つの知識や技能が積み重なって習得できるようにカリキュラムが作られています。訓練によってより多くのことを習得しようとする皆さん自身の意欲が、未経験でも大丈夫という重要な“カギ”となります。平成28年度の入所者では約9割の方が未経験者でした。

Q3 : 未経験からの就職は可能ですか。

A3 : 可能です。求人によっては経験が問われる職種もありますが、未経験でも可という職種もあります。また、ポリテクでの6ヶ月間を評価し採用して下さる企業もあります。未経験でもどのように自分をアピールできるか・・・その自信が持てるよう6ヶ月間で多くのことを習得して下さい。

<過去の修了生の前職と就職先>

前 職	就 職 先	前 職	就 職 先
自動車組立	情報処理職	製造業 (めっき業)	システム開発
生産技術	システムエンジニア	パソコン教室の講師	システムエンジニア
パソコン関連商品販売員	ソフトウェア設計・開発	耐火物製造業	システムエンジニア

Q4 : 入所したら必要なものはありますか。

A4 : テキスト代等として約10,000円が必要となります。  
また、万が一の災害に備え、職業訓練生総合保険への加入が必要です。  
(入所後にご案内します。)

Q5 : どのような資格が取得可能ですか。(任意取得：受験が必要です。)

A5 : ◎ETEC (組み込みソフトウェア技術者試験) 2 Ⅱ (トリプル)  
◎情報処理技術者試験 (ITパスポート試験、基本情報技術者試験)  
\*資格取得を目的とした訓練は行っていません

Q6 : 修了後にどのような仕事に就けるのですか。

A6 : ◎組み込み系・制御系プログラマ ◎システム評価技術者 ◎システムエンジニア

Q7 : 訓練を受講された方はどのような感想をおもちなのでしょう。

A7 : ・ソフトウェア工学だけでなく、勉強の仕方、考え方、プレゼンやスピーチなどヒューマンスキルが身に付いた。  
・製品開発に関する全体的な流れを知ることができたのでよかった。

### マイコン制御技術ってどんなところで使われている？

例えば、石油ファンヒーターにもマイコンが搭載されていて、矢印のCPUにファンヒーターを動かすために必要なプログラム(ソフトウェア)が書き込ま(組み込ま)れています。訓練を受ければ、このような製品を動かしているプログラムを自分の手でつくることができます。



石油ファンヒーター