

短期間で**専門的な技能**を習得！在職者向け職業訓練



# ハロートレーニング 能力開発セミナーのご案内

マイコンによる制御について実践的な技術を身につける！

## マイコンを用いたワイヤレス通信システム構築

2日コース  
コース番号  
E1911

受講料  
**17,500円**  
(税込)  
【定員】10名

(日時)8月18日(火)~19日(水) 2日間 9:15~16:00  
(場所)ポリテクセンター関東(横浜市旭区南希望が丘78番地)

### ◆当セミナーの狙い、効果

マイコン応用製品の設計をめざして、ワイヤレス通信についての知識を理解することにより、ワイヤレス通信の仕様と通信制御の実装に必要な技術を習得します。

### ◆ 講義内容 \*受講者持参品:筆記用具

1. ワイヤレス通信システムの概要
  - (1) ワイヤレス通信の導入目的
2. ワイヤレス通信の仕様
  - (1) ワイヤレス通信の概要
    - イ. ワイヤレス通信の種類
    - ロ. ワイヤレス通信の規格
  - (2) 使用するワイヤレス通信の仕様
    - イ. 規格 (IEEE、ISO等)
    - ロ. 法律 (電波法等)
    - ハ. 製品開発時の注意点
3. ワイヤレス通信モジュール
  - (1) ワイヤレス通信モジュールの仕様
    - イ. 通信仕様
    - ロ. 電氣的仕様
    - ハ. インタフェース仕様
  - (2) モジュールの動作確認
4. マイコン側のインタフェース接続
  - (1) 使用するマイコンの仕様
    - イ. マイコンの概要
    - ロ. 統合開発環境
    - ハ. ワイヤレス通信モジュールとの接続
  - (2) ワイヤレス通信のプログラム
    - イ. マイコンの通信設定
    - ロ. ワイヤレス通信の接続
    - ハ. データ転送
5. 総合課題
  - (1) スマートフォン・タブレットを用いたデータロガーの作成
    - イ. 温度センサのデータロギング
    - ロ. 測定データの仕様
    - ハ. 通信システム構築上のポイント
  - (2) デバッグ・動作確認

詳しいカリキュラムはこちら



### ◆ 受講対象

ワイヤレス通信について理解を深めたい方

### ◆ 講師

ポリテクセンター関東 講師

◆お申し込み方法/受講申込書に必要事項を記入の上、E-MAILまたはFAXでお送りください。

#### 【お問い合わせ先】

独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構神奈川支部 関東職業能力開発促進センター

**ポリテクセンター関東** 担当:訓練第二課(045-391-2819)

<https://www3.jeed.go.jp/kanagawa/poly/seminar/index.html>

#### 【会場】ポリテクセンター関東(横浜市旭区南希望が丘78番地)

- ◇徒歩の場合/相鉄線希望ヶ丘駅南口から約12分
- ◇バス利用の場合/希望ヶ丘駅から乗車約2分「ポリテクセンター前」下車すぐ
- ◇車利用の場合/保土ヶ谷バイパス本村1.C下車10分(正門前駐車場80台分あり)

