

組込み技術者のためのプログラミング (PythonとRaspberryPi活用編)

定 員

10名

受講料

8,500円/名

コース番号

3D042

実 施 時 間

各日9:30～16:30

訓 練 内 容

Pythonは開発がしやすくメンテナンス性のよいオープンソースのスクリプト言語で豊富なライブラリが用意されています。そのため、科学技術分野、制御分野など多くの分野で利用されています。本コースはPythonの環境設定から言語の特徴、組込み技術への活用方法について実習を通して学習します。

1. Pythonの概要
2. 開発技法とプログラミング
3. モジュール
4. プログラミング実習
5. まとめ

RaspberryPi



```
batch_size = 100 # バッチの数
accuracy_cnt = 0

for i in range(0, len(x), batch_size):
    x_batch = x[i:i+batch_size]
    y_batch = predict(network, x_batch)
    acc = 0
    for j in range(0, len(y_batch)):
        p = tf.nn.softmax(y_batch[j])
        acc += tf.nn.softmax_cross_entropy_with_logits(y_batch[j], y_batch[j])
    accuracy_cnt += acc

def __init__(self, name):
    self.name = name
    print("initialized")

def hello(self):
    print("hello" + self.name + "!")

def goodbye(self):
    print("goodbye" + self.name)

s = Run("Hello")
s.hello()
```

Python

対 象 者

組込みシステムの設計・開発業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

主な使用機器

RaspberryPi、センサモジュール

持 参 品

筆記用具

オススメポイント



Python言語によるプログラミング技術とラズパイを用いた組込みシステムの開発技術を習得します。