

# 楽しいIoT実践科

訓練実施施設	株式会社メガ・テクノロジー 新宿セミナールーム		
訓練番号	4-29-13-02-02-0709	コース名	( ) 基礎 (○) 実践 コース
募集期間	平成29年12月5日～平成29年12月21日		

訓練内容	科目	科目の内容	訓練時間	
	学科	就職支援	経歴書作成指導	3
Linux基礎		安全衛生(VDT)、Linux概要、シェル、bash、ファイル・パーミッション、プロセスとジョブ、標準入出力とパイプライン、正規表現	21	
C言語プログラミング基礎		C言語の基本、変数、式と演算子、分岐と繰り返し	18	
Arduinoによる電子回路制御基礎		Arduino 概要、Arduinoの周辺機器、Arduinoへの給電、ArduinoIDEの使い方、電子回路入門、LED基礎知識、センサーの基礎知識、デジタルリードとデジタルライト、アナログリードとアナログライト、モータ制御基礎知識、PWM制御基礎知識	24	
Pythonプログラミング基礎		Python概要、プログラミング方法、基本構文、組み込み型の基礎、関数の基礎、例外処理の基礎、オブジェクト指向の基礎	12	
Raspberry Pi 基礎		Raspberry Pi 概要 Raspberry Piハードウェア構成、Raspberry Piの周辺機器、Raspberry Piへの給電、Raspberry Piの初期設定と起動・終了、Raspberry Piの操作と設定、プログラミングの基礎知識、GPIOの基礎知識、デバイス通信の基礎知識	12	
実技		Linux実習	Linux環境構築、コマンドラインの編集、補完機能、コマンド履歴、ファイル操作、検索、Vim、bash設定、ファイルパーミッション、標準入出力とパイプライン、テキスト処理、正規表現、シェルスクリプト、アーカイブと圧縮	30
		C言語プログラミング実習	配列、関数、ポインタ、配列とポインタの応用、構造体、ファイルの入出力	60
		Arduinoによるデバイス制御実習	ArduinoでLED点滅制御、Arduinoでスイッチ情報読み込み、Arduinoで明るさ検知、Arduinoで気温・湿度検出、Arduinoでモータ制御、Arduinoでサーボ制御、LCD表示デバイス制御	60
		Pythonプログラミング実習	Pythonの環境構築、インタラクティブモードで実行、変数、数値型、リテラルの記述、条件分岐、繰り返し、タプル、リスト、辞書と集合の操作、関数、ファイル読み書き、クラスと継承、例外処理、オブジェクト指向	48
		Raspberry Pi によるデバイス制御実習	RaspberryPiでLEDの点灯滅灯制御、RaspberryPiでスイッチ情報読み込み、RaspberryPiでモータの制御、RaspberryPiで温度湿度の取得、RaspberryPiでLCD表示装置制御、インターネット接続	60
		IoT応用製作実習	センサー、LED、モーターなどを活用し、インターネットで利用できるIoTシステムの製作実習	60
その他	職業人講話 ①「IT企業採用担当者からのアドバイス」株式会社コンピュータマネジメント(遠藤氏)(3H) ②「情報セキュリティ」NPO法人東京ITC(今村氏)(3H)	6		

訓練対象者の条件	PCの基本操作が出来る程度のパソコンスキルをお持ちの方		
訓練目標	IoTで使われる各種センサーを、PythonとC言語プログラムを使ってArduinoとRaspberry Piで動作させるデバイス制御技術を習得し、就職に役立てます。		
訓練期間	平成30年1月25日～平成30年5月24日	土日祝の訓練実施の有無	無
訓練時間	9:30～16:00		
定員	24名(受講申込者が募集定員の半数に満たない場合は、訓練の実施を中止することがあります)		
自己負担額(税込み)	13,866円		
施設見学会日程(要事前予約)	第1回目	12月13日 17:00	第2回目 12月15日 14:00
	第3回目	12月19日 17:00	第4回目
上記開催日以外も随時開催しております。(お問い合わせの上、お越しください。) ※問合せ先(TEL 03-5989-1481 担当: 宮下、大里)			

PRポイント(目指す仕事内容、就職先実績、訓練内容の工夫等)

**IoTに必要な技術を基礎から学べます**

IoTとは、身の回りのものをインターネットにつなぐ技術で、いま大変注目されています。IoTでは様々な技術が使われますが、重要となるのがセンサーです。Arduino(アルディーノ)やRaspberry Pi(ラズベリーパイ)などの小さなコンピュータを使い、温度、湿度、光などを検出するセンサーから情報を取り出して、インターネットにつなげると離れた場所でも利用することができるので、応用範囲が広がります。今後ますます必要とされるIoT技術の習得は、就職活動に最適です。

**受講者サポートサイトが充実しています**

セミナーサイトに訓練内容、課題等をアップします。訓練中に説明内容を自分で確認できますし、復習にも活用できます。IoTデバイス製作実習で身に付けたハードウェアとソフトウェアの実践技術は、就職に役立てることができます。ソフトウェアのプログラミングは、初心者でもわかりやすいC言語とPythonの教科書で行いますので安心して取り組みます。

**充実した就職支援と職業訓練実績があります**

就職支援はこれまでの経験を活かして、自信を持てるような就職活動ができるようにサポートいたします。当校の職業訓練は、基金訓練、求職者支援訓練、東京都委託訓練などでAndroidアプリ開発科、iPhoneアプリ開発科、Javaプログラミング科、クラウドエンジニア科、ネットワーク技術者養成科など多数の実績があります。(弊社では有料職業紹介事業を行っております。【有料職業紹介事業 許可番号 13-ユ-302807】)



Raspberry



Arduino

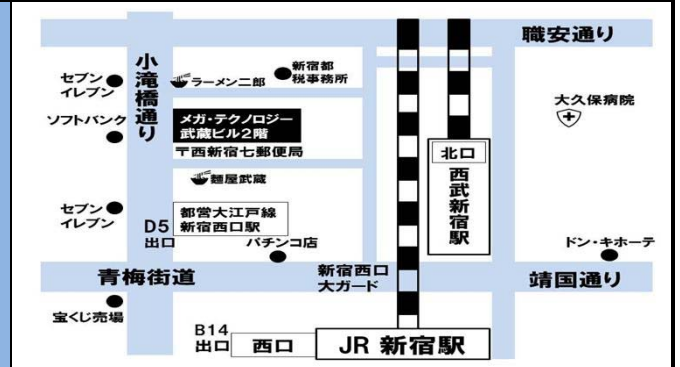
<資格(任意受験): 下記ご参照下さい。>



修了後に取得できる資格	受験時期	受験料
Python 3 エンジニア認定基礎試験 任意受験	平成30年5月上旬	10,800円

選考日	平成30年1月9日
選考予約先(電話番号)	03-5989-1481
時間	上記に必ず予約の電話をしてください。選考時間は予約時にお知らせします。
持ち物	筆記用具
選考結果発送日	平成30年1月12日
選考方法	面接
選考会場の住所	〒160-0023 東京都新宿区西新宿7丁目4-4武蔵ビル2階
最寄駅	JR線 新宿駅(徒歩7分) 都営大江戸線 新宿西口駅(徒歩2分) 西武新宿線 西武新宿駅(徒歩5分)

最寄駅から選考場所までの地図



訓練実施施設名	株式会社メガ・テクノロジー 新宿セミナールーム
訓練実施施設の住所	〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-4-4武蔵ビル2階
TEL番号(問い合わせ先)	03-5989-1481
FAX番号	03-5989-1485
メールアドレス	sien@mgt-net.com
お問い合わせ担当者	宮下、大里
最寄駅	JR線 新宿駅(徒歩7分) 都営大江戸線 新宿西口駅(徒歩2分) 西武新宿線 西武新宿駅(徒歩5分)

最寄駅から訓練実施施設までの地図

同上

※募集期間終了間際になりますとハローワークの受付窓口が大変混雑いたしますので、お早めの受講申込み手続きをお勧めいたします。