

情報通信人材研修

(1)	コース番号	T O 2 3	
(2)	コース名称	IoT・AI 基礎研修	
(3)	受講料	会員：60,000 円、一般：90,000 円	
(4)	達成目標 または育成目的	本講座では IoT モジュールの作成、データの取得から、データ活用までの一連の流れを経験し、IoT・AI・DeepLeraning への理解を深めます。前半では、IoT モジュールとして様々製品に広く活用されている、「Raspberry Pi」をベースに、画像取得モジュールの作成を体験します。後半では、作成した IoT モジュールから得たデータの活用について「AI・DeepLeraning」の概要を学ぶとともに、Python を用いて、画像認識の仕組みを構築します。	
(5)	前提知識 または受講対象者	<ul style="list-style-type: none"> ・ IoT の概要を理解するとともに、「Raspberry Pi」で IoT 端末を作成したい方 ・ Python の基本構文を理解したい方 ・ AI、機械学習、DeepLeraning 概要を理解したい方 	
(6)	日 程	平成 30 年 7 月 26 日(木)～7 月 27 日(金)	2 日間
(7)	時 間	10：00～18：00	14 時間
(8)	会 場	TPS キャリアカレッジ市川校 千葉県市川市市川 2-1-1 パーク・ノヴァ市川 事務棟 202 号	
(9)	定 員	20 名（最小催行人員 6 名）	
(10)	講 師	氏 名	山本 篤美
		所 属	ALJ Education Plus 株式会社
		略 歴	大手 SI でのシステムエンジニア経験を経て、2015 年より ALJ Education Plus を設立。法人企業を中心に開発言語、NW、インフラの専任講師として従事。
(11)	内 容	第 1 日目	<p>1. IoT 概論 IoT とはなにか、AI とは、強い AI と弱い AI、AI が注目されている理由、DeepLearning とは、Raspberry Pi とは</p> <p>2. 環境設定 OS 設定、日本語入力(遠隔操作)、APT、Web サーバーのインストール</p> <p>3. Raspberry Pi を用いた電子工作 LED を光らせる・LED を点滅させる</p> <p>4. Python について Python とは、基本構文、モジュールとパッケージ</p>
		第 2 日目	<p>5. 機械学習 機械学習概論、DeepLearning 概要、教師あり学習、画像認識について</p> <p>6. Raspberry Pi で撮影した画像認識 (例) 手書き数字を撮影→判別など Raspberry Pi (3. で作成) のカメラ使用と画像の読み込み Python での画像認識</p>
(12)	その他(使用機材等)	HDMI 対応ケーブル、HDMI 対応モニター、USB キーボード、USB マウス、Raspberry Pi、各機材、プロジェクター、ホワイトボード	