

研修No	37	F6		
研修名	速習・2日で学ぶ、Pythonを使った機械学習～ITエンジニアのAI基礎知識～			
技術カテゴリ	最新技術	AI	Python	
対象階層	中堅(PG/SE)	リーダー層(PL)	中途入社(PG)	
対象詳細 (必要予備知識等)	機械学習に興味のあるITエンジニア(プログラミング経験がある事が望ましい / Pythonの知識は不要です)□			

研修概要	<p>AIはさまざまな分野で利用されつつあります。アメリカでは犯罪捜査や医療での生存確率を判断するツールとして実際に活用されています。現在のAIは第3次AIブームといわれ、その中心となるのが機械学習です。本講座は、その機械学習の基本的な内容をプログラミング言語のPythonを使って理解していただく内容となっています。中小企業はAIの導入が遅れていると言われており、その要因の一つがAIに対する理解不足とのことです。本講座は、2日間という期間でAIを理解するための契機となる講座です。AIをこれから学びたいという方には是非ご受講いただきたいと思っております。</p>		
研修効果	<ul style="list-style-type: none"> ・機械学習の理論を理解できる。 ・Pythonでの機械学習手法が理解できる。 ・Jupyter Notebookを使うことができる。 		
カリキュラム詳細	<p>機械学習とは</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆なぜ機械学習なのか ◆機械学習で解決可能な問題 ◆教師あり学習・教師なし学習 ◆ディープラーニング <p>Jupyter Notebookの基本操作</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆Jupyter Notebookとは ◆インストールするには ◆基本的な使い方 <p>Pythonの基本操作</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆Pythonの基本ルール ◆変数、データ型、演算子、関数 ◆リスト、ループ <p>必要なライブラリー</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆scikit-learn ◆NumPy ◆pandas ◆matplotlib <p>機械学習</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆クラス分類(k-最近傍法) ◆教師あり機械学習 ◆線形モデル ◆線形回帰 <p>ディープラーニング</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ディープラーニングの理論 		

研修日数	2日間	総時間	12時間
研修実施日	2019年11月12日(火)	～	2019年11月13日(水)
研修実施時間	9:30	～	16:30
会場	福岡ソフトウェアセンター(福岡研修室)		
受講料(会員)	¥50,000	受講料(非会員)	¥55,000
提供企業	株式会社福岡ソフトウェアセンター		
定員	15名	最低開催人数	5名

※税別・テキスト代込み

備考	
----	--

※最低開催人数に達しない場合は中止とさせていただきます。なお中止の場合は、開催日の1週間前までにご連絡させていただきます。
 ※改善のため、予告なくカリキュラム等を一部変更することがあります。