

# 実践 AI 講座

～AI・IoTの全体像から、AIクラウド体験・AIプロジェクト実践まで～

- 【ねらい】**
- ・ビジネス活動におけるIoT、AIの全体像と最新トレンドを知る。
  - ・**ノンプログラミングAI**（人工知能）を体験・体感する。
  - ・AIを活用したビジネスアイデアを創出し、AI導入プロジェクトの進め方を学ぶ（2日目）
- 【対象】**
- ・AIとは？IoTとは？など企業の情報活用のトレンドを学びたい方
  - ・自社でAI導入を検討されている方。
- 【特徴】**
- ・**エンジニアでない方に向けたAI研修として、技術だけでなくビジネスの面からもAIを検討。**

	1 日 目	2 日 目
10:00	<p>オリエンテーション</p> <p><b>I : AIの基礎</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①第4次産業革命とAI</li> <li>②企業がAIを活用すべき理由</li> <li>③いま、AIで何ができるのか</li> <li>④AIはどうすれば使えるのか <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 機械学習ライブラリの活用</li> <li>b. 機械学習クラウドの活用</li> <li>c. コグニティブサービスの活用</li> </ul> </li> </ul>	<p>※オリエンテーション（自己紹介とグループ分け）</p> <p><b>VI : 新産業構造ビジョンと中小企業におけるAI+IoT事例</b></p> <p><b>VII : アイデア創出演習</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①フリーディスカッションによるAI+IoTビジネスのアイデア創出</li> <li>②発表</li> </ul>
13:00	<p><b>II : Watsonと機械学習</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①Watsonで何ができるのか</li> <li>②機械学習の基礎</li> <li>③Watsonを使用するための準備</li> </ul>	<p><b>VIII : アイデア絞り込み演習</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①創出されたアイデアの絞り込み</li> <li>②絞り込みに必要な判断基準</li> <li>③ビジネス的 or 技術的裏付け</li> </ul>
14:00	<p><b>III : チャットボットの開発演習</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①Natural Language Classifier ※Watson API</li> <li>② Retrieve and Rank ※Watson API</li> <li>③Node-RED※チャットボットの処理フロー実装</li> </ul> <p><b>IV : Azure MLの基礎と体験</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Azure MLで何ができるのか</li> <li>②数値予測の体験（ハンズオン） <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Linear Regression</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>IX : AI導入プロジェクトの全体像</b></p> <p><b>X : ケーススタディ 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- コールセンターにおけるAI活用</li> <li>・事例紹介</li> <li>・企画～初期学習段階のディスカッション</li> </ul>
16:00	<p><b>V : これからの企業が取り組むべきこと</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① AIクラウドの活用例</li> <li>② AIとIoT</li> <li>③ AI活用のために必要な組織的取り組み</li> <li>④ AI導入プロジェクトの全体像</li> </ul>	<p><b>XI : ケーススタディ 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- コールセンターにおけるAI活用</li> <li>・事例紹介</li> <li>・実装～運用段階のディスカッション</li> </ul> <p><b>7. まとめ (30分)</b></p>