



## ハッカソン型トレーニング クラウドネイティブ Data/AI Lab for Microsoft Azure

ハッカソン\*型トレーニングは、エキスパートとオンサイト3日間で一緒にプロトタイプを作り上げていくことで理解・体験する新しいトレーニング方式です。

Data/AI Labは、Microsoft Azureを使ってIoT/ビッグデータ/AI/機械学習の取り組みを進めたいが、どうすればよいか分からず立ち往生しているお客様にとって、第一歩を踏み出すことができるサービスです。

お客様のエンジニアチームに弊社エキスパートが参画し、技術支援を中心にサポートします。わたしたちは、Microsoftの「Data & AI (Azure)ソリューションパートナー」に認定されており、広範な経験と実績を持ってお客様を支援します。

- ビジネス要件整理
- アーキテクチャの選定
- プロトタイプ環境の構築支援

\*ハッカソンとはソフトウェア開発において開発メンバーが集まって短時間で集中的に行う開発作業です。  
ハッカソンには、アイデアの創出、短期集中による実践知識の吸収、チームコミュニケーションの活性化といった様々なメリットがあります。

 Microsoft  
Solutions Partner

Data & AI  
Azure

Data/AI Labでは以下のような悩みを解決できます

IoT/ビッグデータ/AI/機械学習を用いたDX推進の社内企画をすすめているが  
どのようなシステムをどう組み上げればよいか分からず困っている

チームメンバーにはData/AI系の知識や、プログラミングスキルなどはあるが  
本領域での実践的なノウハウがなく困っている

既にオンプレで構築しているIoT/ビッグデータ/AI/機械学習の環境をAzureクラウドへの  
移行を検討しているが、フィジビリティを確認するのに苦労している

### Data/AI Labの特徴

短期間で内製化の  
擬似的な経験ができる

こんなシステムを作りたいんだけどできるだろうか?といった不安を解消します。お客様と密度の濃い期間を通して並走してプロトタイプシステムを組み上げることで、スキルアップと今後の開発への自信に繋がります。

お客様のビジネスに合わせた  
アーキテクチャでハッカソンを実施

一般的なユースケースを参照にしたアーキテクチャで理解を進めるのではなく、お客様の課題を事前にヒアリングした上で最適なアーキテクチャを設計して構築するハッカソンを実施します。

お客受講後の開発拡大も  
ばっちりフォローアップ

ハッカソンが終了してもお客様のプロジェクトはまだ続いていきます。ハッカソンで得られた知見を元に本番用にシステムを組み、運用していくことがお客様の最終ゴールです。弊社では、本トレーニング終了後もクラウドネイティブ内製化支援サービスとして充実した支援体制を提供いたします。

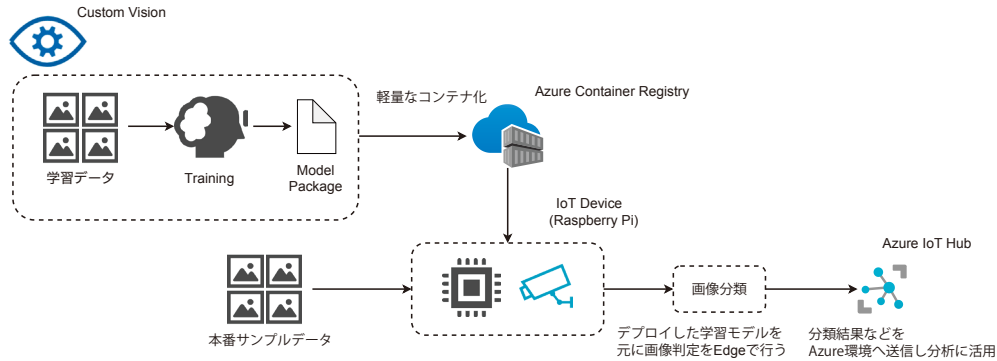
## システム構築事例



### 構成例：IoT機器を使った商品の自動検品システム

要件：発注した規格の大きさや品質を満たしているかどうか入庫時の検品作業を手作業で行っているため、工数削減と分析を行いたい。

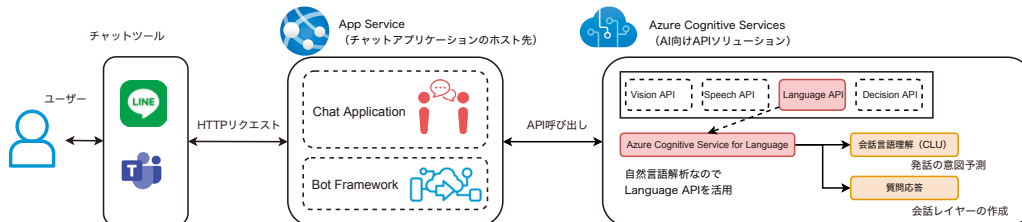
解決：画像認識サービスであるCustom Visionを活用し、画像による仕分け判定を行うEdge Deviceを構築する。



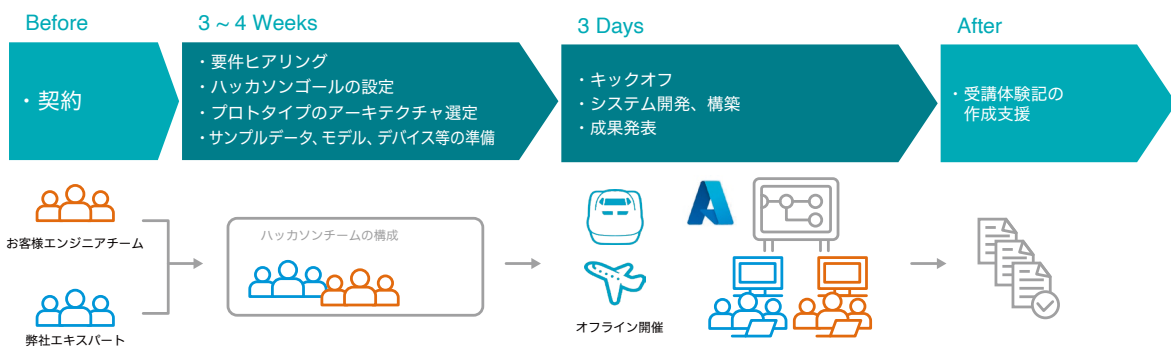
### 構成例：チャットボットを使った自動応答システム

要件：カスタマーサポートの対応工数改善と品質向上のため、ボットサービスをFAQとして準備したい。

解決：AI向けAPIソリューションであるAzure Cognitive Servicesの自然言語処理APIを用いて、チャットボットアプリケーションを早急に構築。



## Data/AI Labのスケジュール



※上記は標準的なスケジュールであり、お客様との要望や環境準備の手配などに応じて変更する場合があります。

## 提供要項

人数	最小催行人数 3人 最大催行人数 6人 チームでの参加が必須となります。
開催場所	原則として、お客様先・弊社施設・外部施設などのオフラインでの開催となります。 ※開催場所はお客様と別途調整 ※開発/通信環境やデバイスの準備が必要になる場合があります
費用	¥2,000,000- ~ お客様要件によって個別見積となります
期間	準備期間とハッカソンを実施する3日間で約1ヶ月～ 詳しくは[スケジュール]をご確認ください
前提条件	<ul style="list-style-type: none"><li>Microsoft Azureを活用したIoT/ビッグデータ/AI/機械学習の取り組みを推進されているお客様</li><li>基本的なシステム開発の経験</li><li>IoT/ビッグデータ/AI/機械学習分野において基本的な知識と任意のプラットフォームで簡単なサンプルを動かした程度経験は必須</li></ul>
必要なもの	<ul style="list-style-type: none"><li>Microsoft Azure環境 お客様にて環境を用意頂きます。難しい場合は、弊社より一時的なMicrosoft AzureのCSP環境をお客様向けに払い出し致します。</li><li>インターネット・PCなどのハッカソン受講用環境 (Mac/Win可)</li><li>ハッカソンで利用したい学習サンプル用とテスト用のデータ 利用するデータに秘匿情報が含まれていないようご注意ください。準備が難しい場合は弊社準備のサンプルデータを使用します。</li><li>Edge Deviceを利用されたい場合は、準備フェーズにて別途ご相談下さい。 Raspberry PiのようなLinux OSが動作する市販の機器を想定します。</li></ul>