

6ヶ月の集中プログラムで本格的に実装できるレベルで習得!



このような方におすすめ



プログラム初心者の方
未経験でも事前学習でカバー



AI 技術や数学について
体系的に学びたい方



現場への改善策を提示する
実装力が欲しい方

取得可能スキル



製造業の問題設定にあった 高度な数字

キカガクでは、講師と受講生が一緒に「手書き」で数学を学ぶというスタイルを取っています。手書きの数字は評判がとても良く、一見難解そうな数式も、講師とともに手で書いていくことにより簡単に理解することができます。



AIやIoTの プログラミング実装

AIやIoTにおいて、プログラムを書くことは不可欠です。今までの講座には、汎用的に使えるスキルは獲得できるものの、実際の現場での活用方法や仕事で使えるレベルまで習得できているか不安という問題がありました。本コースは、製造業特有の問題に対して活用できるプログラミングスキルが身に付けられる唯一のコースです。



クラウドまで考慮した システム構築

たとえば、工場内の製造機器のデータをネットワーク経由で取得し、それらを分析し、故障予知や品質管理が実現すれば、企業にとって大きなメリットが生まれます。「使った分だけ支払えばよい」クラウドを利用することで大量のデータの蓄積や解析を適切なコストで行え、データ量の増減にも柔軟に対応することができます。

本コースの流れ

現場に必要な課題に焦点を当てて取り組める唯一無二のプログラムです。

00

事前学習

- 微分
- 単回帰分析 (数学・実装)
- Python入門
- 重回帰分析 (数学・実装)
- 統計
- 外れ値を考慮した実装
- ビジネス活用

01

初級・1ヶ月目

- データ解析
- 時系列解析
- ディープラーニング
- 画像処理
- 最適化

データサイエンスの基礎となる数学やプログラミングを身に着け、製造業特有の問題を解くための一歩を踏み出します。

02

中級・2ヶ月目

- データ解析
- 時系列解析
- 画像処理
- 最適化

初級編を踏まえて、データ解析や時系列解析におけるさまざまな手法を学びます。

03

上級・3ヶ月目

- データ解析
- 時系列解析
- 画像処理
- 最適化

データサイエンスを実務で本格的に活用するための実装方法や処理、解析について学びます。

04

アウトプット・ 4~6ヶ月

- 時系列データの異常検知
- 画像データの異常検知
- 製造プロセスの最適化

前半の3か月で身に着けたスキルを基に、自ら設定した実務における課題に取り組みます。