

## Python による深層学習とデータサイエンス

### プログラムのねらい

データサイエンスと AI（人工知能）の社会的なニーズが高まっています。その一方で、対応できる人材は大幅に不足しています。これらの知識と技術を習得した人にはキャリアアップの機会が待っています。

そうした人材を世の中へと送り出すために、このプログラムは生まれました。

キャリアアップを目指す社会人や学生が対象です。AI の未経験者も大歓迎です。ワンランク上のキャリアをつかむための充実した講義と演習があなたを待っています。

キーワードは、**データサイエンス**、**深層学習**、**テキスト分析**、**金融工学**、**ストレス管理**。深層学習（ディープラーニング）は、AI の中でも発展目覚ましい技術で、これからのデータサイエンスに必須のツールです。このプログラムでは、Python を駆使し、深層学習の基礎から始めて、最先端のツールである Pytorch、BERT を使った実践的なテキスト分析へと進みます。

講師陣は大学・企業で活躍するエキスパート。講義はリアルタイムで行われ、講義内容は録画をつかっていつでも復習できます。参加者との Q&A を重視し、コミュニケーションスキルの向上の場としても活用できます。

### 講義の概要

#### ● 予備講義

Python によるプログラミングスキルの習得

AI の概要とその応用例

心理学分野のストレス管理手法の紹介

金融工学の概要

#### ● 深層学習（ディープラーニング）のしくみとその応用

#### ● Pytorch、BERT を使ったテキスト（自然言語）分析のための講義と演習

グループプロジェクト毎の試作と発表

### 講義の特長

- 社会人のキャリアアップを支援するプログラム
- ステップアップできる継続した長期の一貫教育を実施
- 少人数グループによるプロジェクト（プロトタイピング）を導入  
TA（助手）による指導
- ストリームによるリアルタイム講義
- 講師陣の人脈を活用したキャリアチェンジ紹介プログラム
- 参加する人たちとの人脈獲得と交流の場を提供
- 講師陣による修了証書の発行

### プログラム概要

- 1 ラウンドは、月 4 回、土曜日の午前中に開催  
そのほかに土曜日以外のメール、チャットによる随時応答あり（頻度制限あり）
- Zoom によるリアルタイム講義：1 時間 30 分／個別質疑応答：1 時間 30 分
- ラウンド単位で自由に選択できるフレキシブルな費用計画  
複数ラウンドの予約の場合の特別価格あり
- TA（Teaching Assistant）希望の方はスカラシップあり
- 1 年間のマンツーマン指導プログラムも開催

### 講師陣（予定）

松尾正信（京都テキストラボ） 河原大輔（早稲田大学） その他