

令和元年度

# 先端技術講習会 (AI)

最近AIや機械学習という言葉を見聞きすることが多くなっていると思います。「AIって何でもできるの?」、「AIって便利そう」など、人によってAIのイメージは様々ですが、実際に利用するのはハードルが高そうと感じられる方がほとんどではないでしょうか? 本講習会ではAIを活用するための基礎知識を、座学と実践を交えて学んでいただくことができます。



## 講習会内容・日程

※費用：無料

(全てオープンソースのソフトウェアを使用するため、費用負担なく導入できます。)

### AI 基礎講座

令和元年10月10日、11日、17日、18日

AI 基礎講座では、4日間の講習を通してAI(人工知能)分野で広く使用されているプログラミング言語であるPython(パイソン)の基礎を学んでいただくと共に、機械学習の実践を行います。前半の2日では、Pythonの概要や基本的な文法などプログラミングの基礎を座学形式で受講いただきます。後半の2日は、具体的な機械学習プログラムをオープンソースライブラリのTensorflowやKerasなどを用いて作成し、機械学習の実践を行うことでAI活用のノウハウを学んでいただきます。

※ 講座で使用するパソコンは会場に用意したものを御使用いただけます。

## 会場

和歌山県工業技術センター (和歌山市小倉 60) <http://www.wakayama-kg.jp/>

## 募集対象

わかやま地域活性化雇用創造プロジェクト地域産業活性化コースの対象業種において以下の業務担当者の方(対象業種については、上記ホームページでご確認ください)

- 生産工程へのAI導入提案、設計、構築等を行うSIer企業
- 生産工程でAI活用を考えているユーザー企業の設備又は生産技術担当

## 募集定員

AI基礎講座：10名

(応募多数の場合は1社につき1名とし、抽選で受講者を決定します。)

## 受講条件

受講決定後に必要な手続き

- ・受講者が所属する事業者から、所定の誓約書をご提出いただきます。
- ・わかやま地域活性化雇用創造プロジェクトへの参加申込が必要です。
- ・研修終了時、アンケートにお答えいただきます。

## 応募方法

令和元年9月20日(金)までに、裏面の応募用紙に必要事項をご記入のうえ、[セイコーメディカル株](担当：廣岡)宛てにFAXでご応募ください。

## 講習の内容、受講条件等に関するお問合せ

ご不明な点につきましては、和歌山県工業技術センターまでお問合せください。

TEL 073-477-1271 (担当：ものづくり支援部 旅田・徳本)



# 先端技術講習会（AI） FAX応募用紙

セイコーメディカル(株) (担当：廣岡)

FAX 応募宛先：073-435-2223

応募期限  
令和元年9月20日(金)

※表面記載の募集対象と受講条件をご確認のうえ、ご応募ください。

|         |     |
|---------|-----|
| フリガナ    |     |
| 貴社名     |     |
| 部署      | 役職  |
| フリガナ    |     |
| 氏名      |     |
| 〒<br>住所 |     |
| TEL     | FAX |
| メールアドレス | @   |

- ・ご記入いただきました個人情報は、利用目的を逸脱して利用することはいたしません。
- ・個人情報に関する法令及びそのほかの規範を厳守し、適正な取扱いを実施します。

## 講習会実施スケジュール

注) 日程は変更になる場合がございます

### AI基礎講座：10名（計4日）

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| Pythonプログラミング基礎 | Python概要、環境設定、基本の文法、データ型、関数の定義                | 10/10 (木)<br>9:15~17:30 |
| Pythonプログラミング基礎 | クラスの定義、クラスの継承、モジュール化、文字列の生成と操作、ファイルの操作        | 10/11 (金)<br>9:30~17:30 |
| 機械学習(深層学習)実践    | 機械学習の概要、Pythonライブラリ、数学、機械学習のアルゴリズム(分類、回帰)     | 10/17 (木)<br>9:30~17:30 |
| 機械学習(深層学習)実践    | 深層学習の概要<br>(Tensorflow、Keras基本操作、ニューラルネットワーク) | 10/18 (金)<br>9:30~17:30 |

※AI基礎講座では、Windows パソコンを使用して、プログラミング作業を行います。受講に当たってはWindows パソコンの基本操作の理解、キーボードやマウスの操作が必須となります。またPythonプログラミングについては基本から説明がありますが、プログラミング経験があると(他のプログラミング言語を含む)、より理解しやすい内容です。予めPython言語について自習いただくことをお勧めします。  
なお、講座で使用するパソコンは会場に用意したものを御使用いただきます。

お問合せ：和歌山県工業技術センター TEL 073-477-1271 (担当：ものづくり支援部 旅田・徳本)