

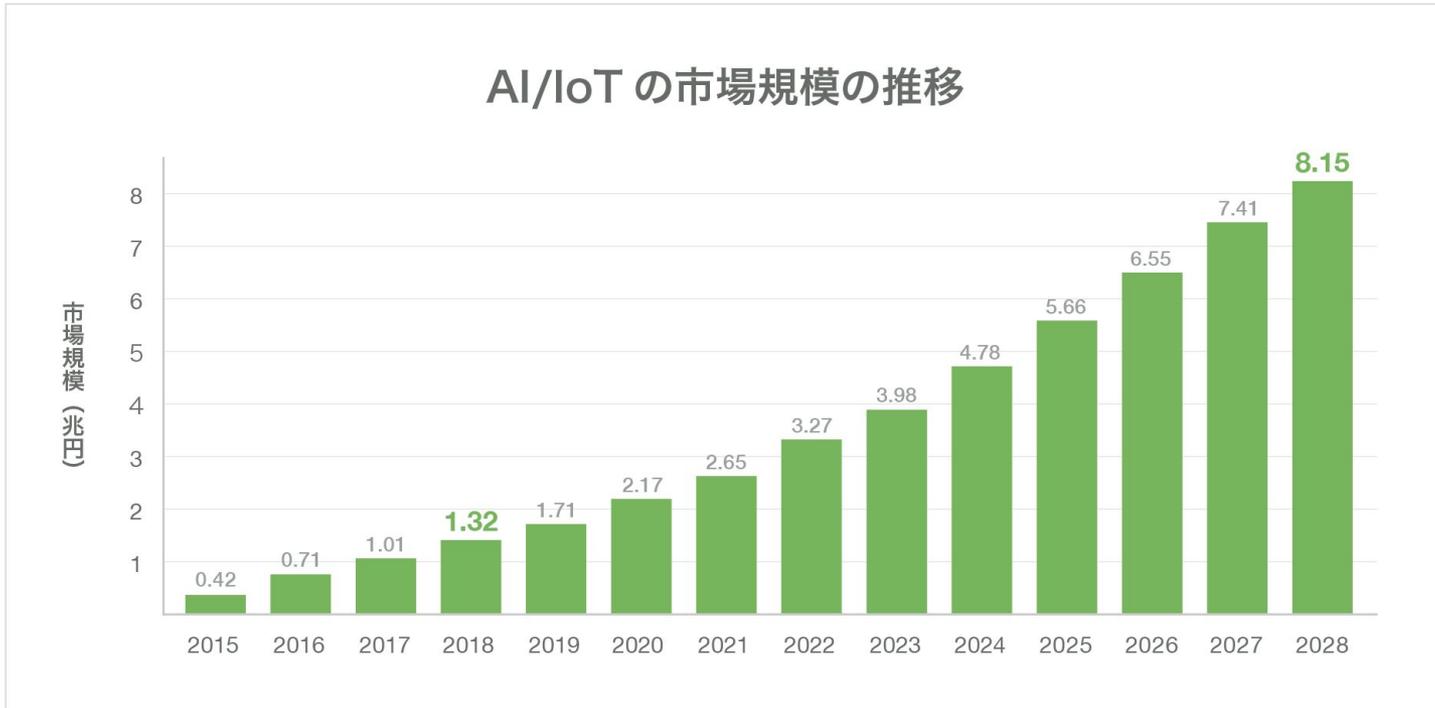


Aidemy Premium Plan

株式会社アイデミー

AIを学習する重要性

AI/IoT市場は今後10年に渡って年10%以上の高い市場成長の見込み



AI/IoT市場の成長に伴って最先端人材を現在の教育規模の10倍にあたる年2~3万人の追加育成が急務と言われるほど、今AI人材は必要とされています。

コース紹介



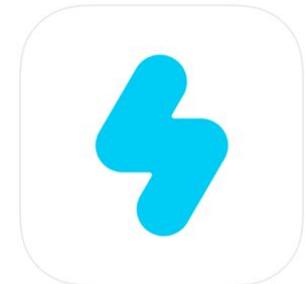
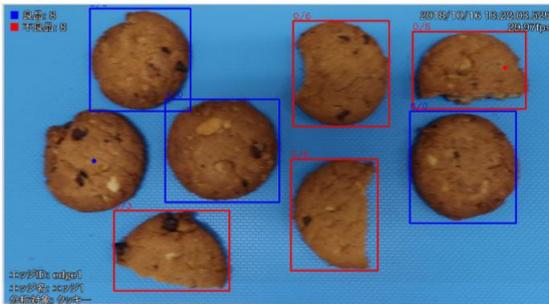
コース紹介 AIアプリ開発コース



画像認識を利用した機械学習を用いた
Webサービスを作成するコース

データの取得から、機械学習アルゴリズム、
Webアプリの実装までの流れを学
習可能

活用事例



カリキュラム内容 AIアプリ開発コース

| | | | |
|---|-------------|----|-----------------------|
| 1 | Python入門 | 10 | CNN |
| 2 | Numpy | 11 | 男女認識 |
| 3 | Pandas | 12 | HTML/CSS |
| 4 | Matplotlib | 13 | Flask入門 |
| 5 | データクレンジング | 14 | MNISTを用いた手書き文字認識アプリ作成 |
| 6 | 機械学習概論 | 15 | アプリ制作 |
| 7 | 教師あり学習(分類) | 16 | コマンドライン入門 |
| 8 | スクレイピング | 17 | Git入門 |
| 9 | ディープラーニング基礎 | 18 | デプロイ |

コース紹介 データ分析コース



データの自動取得(スクレイピング)から、機械学習、時系列解析等を学びます。

応用課題では、タイタニック号の乗客の生存率を予測する課題、最終課題ではオリジナルデータを利用したデータ分析を行います。

活用事例



カリキュラム内容 データ分析コース

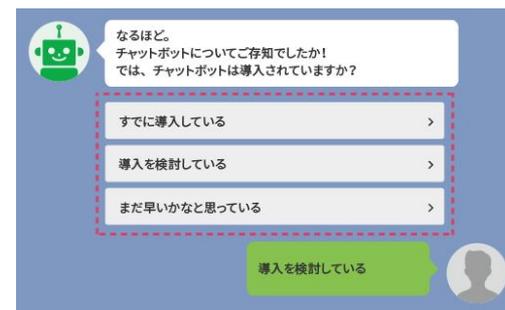
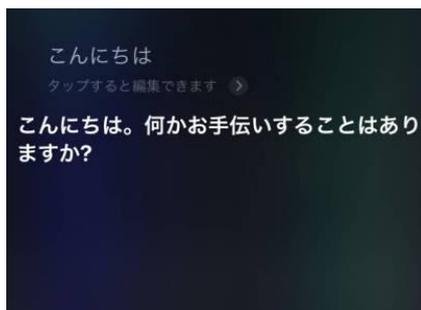
| | | | |
|---|------------|----|----------------|
| 1 | Python入門 | 9 | 教師あり学習(分類) |
| 2 | Numpy | 10 | 教師なし学習 |
| 3 | Pandas | 11 | 時系列分析 |
| 4 | Matplotlib | 12 | 機械学習におけるデータ前処理 |
| 5 | データクレンジング | 13 | 株価予測 |
| 6 | データハンドリング | 14 | タイタニック号 |
| 7 | 機械学習概論 | 15 | 成果物作成 |
| 8 | 教師あり学習(回帰) | - | |

コース紹介 自然言語処理コース



機械学習、ディープラーニング、自然言語処理を学び、応用課題ではツイッターのデータから、会社の株価を予測するモデルを作成します。

活用事例



カリキュラム内容 自然言語処理コース

| | | | |
|---|------------|----|----------------|
| 1 | Python入門 | 9 | 教師あり学習(分類) |
| 2 | Numpy | 10 | 教師なし学習 |
| 3 | Pandas | 11 | 自然言語処理 |
| 4 | Matplotlib | 12 | ディープラーニング基礎 |
| 5 | データクレンジング | 13 | ネガポジ分析 |
| 6 | データハンドリング | 14 | 日本語テキストのトピック抽出 |
| 7 | 機械学習概論 | 15 | 自然言語処理を用いた質問応答 |
| 8 | 教師あり学習(回帰) | 16 | 成果物作成 |

コース紹介 LINEチャットボット開発コース



画像認識技術を利用したLINEチャットボットを作成するコースです。APIの活用から機械学習のアルゴリズム、LINEチャットボットの実装までを学ぶことができます。

カリキュラム内容 LINEチャットボットコース

| | | | |
|---|------------|----|-------------|
| 1 | Python入門 | 8 | 教師あり学習(分類) |
| 2 | Numpy | 9 | 教師なし学習 |
| 3 | Pandas | 10 | ディープラーニング基礎 |
| 4 | データクレンジング | 11 | 深層学習画像認識 |
| 5 | データハンドリング | 12 | CNN |
| 6 | 機械学習概論 | 13 | 男女認識 |
| 7 | 教師あり学習(回帰) | 14 | LINEアプリ基礎 |

業界初！ 選び放題プラン

Aidemy Premium Planでは、**受講期間内であれば、自由にコースを受講することができます。**

初心者の方にはおすすめのパッケージ、もしくは自身でカスタマイズして受講するパッケージを決めることができます。

※一部コースは対象外です



AIアプリ開発コース

画像認識を利用した機械学習を用いたWebサービスを作成するコースです。データの取得から、機械学習アルゴリズム、Webアプリの実装までの流れを学ぶことができます。

HTML CSS JavaScript jQuery ChartJS Flask ディープラーニングを用いた画像認識 Heroku
GitHub

📅 期間内に終われば追加可能



自然言語処理コース

機械学習、ディープラーニング、自然言語処理を学び、応用課題ではツイッターのデータから、会社の株価を予測するモデルを作成します。

Pandas: データの前処理ライブラリ Matplotlib: グラフ描画ライブラリ データスクレイピング
機械学習概論 教師あり学習 (分類) 教師あり学習 (回帰) 自然言語処理 時系列解析 株価予測

📅 期間内に終われば追加可能



データ分析コース

データの自動取得 (スクレイピング) から、機械学習、時系列解析等を学びます。応用課題では、タイタニック号の乗客の生存率を予測する課題、最終課題ではオリジナルデータを利用したデータ分析を行います

Pandas: データの前処理のライブラリ Numpy: 高速計算ライブラリ 教師あり学習 (分類)
教師あり学習 (回帰) 教師なし学習 時系列解析 データビジュアライゼーション Webスクレイピング

📅 期間内に終われば追加可能



LINEチャットボット開発コース

画像認識技術を利用したLINEチャットボットを作成するコースです。APIの活用から機械学習のアルゴリズム、LINEチャットボットの実装までを学ぶことができます。

Flask ディープラーニングを用いた画像認識 LINE Messaging API Heroku GitHub

📅 期間内に終われば追加可能

サポート体制

AIエンジニアによる「コード添削」「ビデオチャットでの指導」「24時間以内返信の質問対応」の学習サポートがあります。
AIプロジェクトを主体的に推進できる実践力・自走力を身につけます。

メンターとのビデオチャット



月8回まで1回25分面談受け放題のビデオチャットを提供します。毎回のディスカッションする話題に応じて、適切な担当をアサインします。メンターは毎日17:00-22:00に待機しており、終業後に利用いただくことも可能です。

Slackによるチャットサポート

```
aidemy-moriyama 15:49
# 中央値を取得する関数
def get_median(numbers):
    center_num = 0
    numbers.sort()
    length = len(numbers)
    # 中央値の算出
    if length % 2 == 0:
        center_num = (numbers[int(length / 2 - 1)] + numbers[int(length / 2)]) / 2
    else:
        center_num = numbers[int((length + 1) / 2)]

    return center_num

これで無限ループ入っちゃうんですが、アドバイスください

aidemy-murakami 16:06
基本的にバイナリーサーチのアルゴリズムに沿ってコードを書けば良いです。
バイナリーサーチは一般的に「上限」と「下限」を持ち、その2つを両端とし探索していきます。
この上限と下限の値を徐々に狭めていくことで目的の数字を見つけます。
どのように範囲を狭めればよいのか?を決めるのがmiddleです。
middleは上限と下限の真ん中を取ります。
真ん中が目的の値より大きい時は、全体的に小さい方によるために、上限をmiddle - 1に更新します。
真ん中が目的の値より小さい時は、全体的に大きい方によるために、下限をmiddle + 1に更新します。
この処理を繰り返すことでtarget_numの場所を絞っていきます。

余力があればtarget_numberがnumbersの要素の中にない場合要素がないことを示す部分を付け加えてみてください。
```

教材に関する内容を基本としてSlackによるチャットサポートをお受けします。24時間365日、疑問点があればいつでも投稿いただけます。

サポート体制

AIエンジニアによる「コード添削」「ビデオチャットでの指導」「24時間以内返信の質問対応」の学習サポートがあります。
AIプロジェクトを主体的に推進できる実践力・自走力を身につけます。

回数無制限のコードレビュー

```
aidemy-oguma 22:10 08月14日(日)
Numpy 添削
1 """
2 添削問題お疲れさまでした。
3 動作確認しました、問題なく解けています。
4
5 解答例も添付しておきますので確認してください。
6 """
7 import numpy as np
8
9 # 乱数の初期化
10 np.random.seed(0)
11
12 # 縦の大きさ、横の大きさを渡されたときに乱数で指定の大きさの画像を生成する関数
13 def make_image(m, n):
14
15     # nxm行列の各成分を0-5の値でランダムに満たしてください
16     image = np.random.randint(0, 6, (m, n))
17     return image
18
19
20 # 渡された行列の一部を変更する関数
21 def change_matrix(matrix):
22     # 与えられた行列の形を取得し、shapeに代入してください
23     shape = matrix.shape
24
25     # 行列の各成分について、変更するかしないかをランダムに決めた上で
26     # 変更する場合は0-5のいずれかの整数にランダムに入れ替えてください
27
28     # 変更後の値の元となる行列
29     source_matrix = np.random.randint(0, 6, shape)
30
31     # Trueの場合変更を加える行列
32     random = np.random.randint(0, 2, shape) == 1
33
34     matrix[random] = source_matrix[random]
35
36     return matrix
37
38 # ランダムに画像を作成
39 image1 = make_image(3, 3)
40 print('image1')
41 print(image1)
42
43 # ランダムに変更を適用する
44 image2 = change_matrix(np.copy(image1))
```

添削課題がカリキュラム内の各講座にあります。提出いただくと、回数無制限でコードレビューを行います。現場のエンジニアからのレビューをベースに、より洗練された実装を目指します。

転職相談



Aidemyでは受講生の望まない転職の斡旋をしておりません。受講生ご自身が本当に転職したい職業に転職できるよう、教材選定やメンタリングでサポートして参ります。

プラン

| | 3ヶ月プラン | 6ヶ月プラン | 9ヶ月プラン |
|---|------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 料金 (税抜) <input checked="" type="checkbox"/> 学割適用 ～分割払いの場合～ | 480,000円 14,400円/月～ | 780,000円 23,400円/月～ | 980,000円 27,000円/月～ |
| 最大メンタリング回数 | 24回 | 48回 | 72回 |
| 初心者の方の 1週間で必要な目安時間 | 14~23h | 9~16h | - ※複数のコースを学習したり、 より内容を深めたい方向けです |
| エンジニアの方の 1週間で必要な目安時間 | 7~11.5h | 4.5~8h | - |

※ 分割払いは36回払いの場合の料金となります。また別途分割手数料がかかります。

※ 受講期間を1ヶ月単位で延長可能です。ご希望の場合は受講終了後2週間以内にお申し出ください。

※ 受講期間の延長料金は15万円/月(税抜)です。期間延長の料金に学割は適用されません。

Aidemyのプログラムは安心の**全額返金保証**付き。

受講後ご満足いただかなければ、受講後**2週間以内のお申し出で全額返金**いたします！

お支払い

一括払い

◆クレジットカード払い

◆現金払い

◆請求書払い(法人)

※領収書発行も承っております。

分割払い

◆ショッピングローン
(3～36回)

※提携の金融機関の審査に
2～3営業日いただきますので
早めにお申し出くださいませ。

学習の流れ

コース申込

Aidemy相談会担当へ申込の旨をご連絡くださいませ。
受講開始日・コース・受講期間をお伺いたします。

申込確認

弊社担当者より、お申込内容の確認と手続きのご案内を差し上げます。
※受講開始前日までにお支払手続きをお願いしております。

受講開始

受講開始前までにチャットツールslackにご招待します。
初回オリエンテーションにご参加いただき、受講開始となります。