

番号	単元 / 章	内容と到達目標	目安時間	目安難易度 (1~3)
1	AI マーケター育成講座 1-2	【内容】 「AI をマーケティングに活用するノウハウ」がわかる入門講座 【到達目標】 マーケティング業務と AI ができることを具体的に 関連付けて情報を整理し、「AI マーケター」へとステップアップ するための知識の習得	4.0 時間	1
2	機械学習概論	【内容】 機械学習の基本や精度評価の方法について 【到達目標】 初歩的な機械学習のアルゴリズムの習得	4.5 時間	1
3	Python 入門	【内容】 機械学習で最も使われるプログラミング言語「Python」の基礎 【到達目標】 文字の出力、変数の概要、条件分岐、ループなど、「Python」 の基本的な使い方の習得	7.0 時間	1
4	Numpy	【内容】 「Python」のベクトルや行列計算を高速に行うためのライブラ リ「NumPy (ナンパイ)」の基礎 【到達目標】 「NumPy」を用いた効率的な科学技術計算の習得	4.5 時間	1
5	Pandas	【内容】 「Python」のデータ分析用ライブラリ「Pandas (パンドス)」 の基礎 【到達目標】 「Pandas」を用いた数表や時系列データの計算の習得	5.5 時間	1
6	Matplotlib	【内容】 matplotlib を用いたデータを可視化する方法 【到達目標】 折れ線グラフ、円グラフ、ヒストグラム等や 3D グラフを作成 の習得	7.0 時間	1
7	オープンイノベーション 実践のための AI リテラ シー講座	【内容】 電通・BASE Q によるオープンイノベーション実践のための AI リテラシー講座 【到達目標】 新規事業開発において AI を活かすための AI につい ての知識の習得	4.5 時間	1
8	ビジネス数学	【内容】 実際のビジネスで役立つ数学的手法について 【到達目標】 ビジネスで、数学を実践的に扱えるようにする	4.0 時間	1

番号	単元 / 章	内容と到達目標	目安時間	目安難易度 (1~3)
9	データサイエンティスト 超入門	【内容】 データ分析で実現できることから分析手順について 【到達目標】 データサイエンティストになるために必要なものを理解する	4.0 時間	1
10	AI マーケター育成講座 3-7	【内容】 「AI をマーケティングに活用するノウハウ」がわかる入門講座 【到達目標】 マーケティング業務と AI ができることを具体的に 関連付けて情報を整理し、「AI マーケター」へとステップアッ プするための知識の習得	4.0 時間	1
11	データクレンジング	【内容】 機械学習モデルにデータを読み込ませるために、データの欠損 値や画像の前処理を行う 【到達目標】 CSV データの扱い方や欠損値の処理、OpenCV を 用いた画像加工の方法の習得	5.5 時間	1
12	機械学習における データ前処理	【内容】 Python で機械学習を行う際に必要となる様々な前処理について 【到達目標】 実務で必須となる前処理をスマートに実装するためのライブラ リについてコード例を習得する	7.0 時間	1
13	教師あり学習 (回帰)	【内容】 正解ラベル付きのデータセットを使って機械学習モデルを作る 手法について 【到達目標】 数値予測などを行う「回帰」モデルの扱い方を習得	4.0 時間	2
14	教師あり学習 (分類)	【内容】 正解ラベル付きのデータセットを使って機械学習モデルを作る 手法について 【到達目標】 画像や文章などをカテゴリ分けする「分類」モデル の実装方法を習得	6.0 時間	2
15	教師なし学習	【内容】 正解ラベルが付いていないデータセットを使って機械学習モデ ルを作る手法 【到達目標】 クラスタリングや主成分分析といったアルゴリズム の手法の習得	5.5 時間	2
16	自然言語処理	【内容】 自然言語処理の方法について 【到達目標】 文章を数値に変換する手法を学び、教師あり学習 (分類) を使っ てカテゴリ分類に挑戦	6.5 時間	2

番号	単元 / 章	内容と到達目標	目安時間	目安難易度 (1~3)
17	日本語テキストのトピック抽出	<p>【内容】 自然言語処理とネットワーク分析により、日本語テキストからトピック（話題）を抽出し特性を把握する方法について</p> <p>【到達目標】 テキストを定量的に解析し、大量の文書を効率よく正確に把握することに役立たせ、新たな知識の発見や戦略の意思決定をできるようにする</p>	6.5 時間	2
18	ディープラーニング基礎	<p>【内容】 深層学習（ディープラーニング）のアルゴリズムの詳細と実装について</p> <p>【到達目標】 DNN を用いて手書き文字認識に挑戦</p>	6.0 時間	2
19	時系列解析 II (RNN と LSTM)	<p>【内容】 深層学習のネットワークである、RNN と LSTM について</p> <p>【到達目標】 深層学習では、なぜ時系列分析ができなかったのか、どのようにして時系列分析ができるようになったのかについて理解する</p>	6.0 時間	3
20	時系列解析 III (LSTM 応用)	<p>【内容】 時系列データの前処理から、ネットワークの構築・予測</p> <p>【到達目標】 時系列を扱う深層学習のネットワークである、LSTM を用いた売上予測を実装の習得</p>	5.0 時間	3
21	自然言語処理を用いた質問応答	<p>【内容】 ニューラルネットワークモデルを用いた自然言語処理における、前処理、具体的手法を、質問応答システムを作成しながら説明</p> <p>【到達目標】 実際に実装できるようにする。</p>	6.5 時間	3
22	成果物作成	<p>【内容】 学習した内容を踏まえて技術ブログを作成する</p> <p>【到達目標】 自身のポートフォリオとして活用できるブログを作成し、その過程で学習内容の振り返りを行う</p>	30.0 時間	3