

【ビジネスパーソン向けデータサイエンティスト育成講座 標準学習進度表】（標準学習時間：124時間）

週	カリキュラム		学習時間
1	実践統計学	概要・データの可視化・基本統計量 データの評価方法・統計的検定 相関関係・回帰分析 提出課題1	6時間
2	Rによる統計学演習	概要・Rとは 基本統計量・データの可視化 パラメトリック検定	6時間
3		ノンパラメトリック検定 相関分析 提出課題2	5時間
4		概要 線形回帰分析 ロジスティック回帰分析	5時間
5		主成分分析 クラスター分析 提出課題3	5時間
6		AIの基礎知識 Pythonの基礎 (1) (2) (3) (4) 演習編1 提出課題4	7時間
7	PythonによるAI手法	Pythonの応用 (1) (2) (3) 演習編2 提出課題5	8時間
8		教師あり学習 (1) (2)・教師なし学習 モデルの検証とチューニング 演習編3 提出課題6	10時間
9		SQL 画像処理 自然言語処理 WebスクレイピングとWebAPI	8時間
10		Webアプリ作成 音声処理 異常検知 演習編4	10時間
11	実践演習	オープンデータ テーブルデータの分析 人流データの分析	6時間
12		機械学習の流れ スパムSMSの分類 画像処理	6時間
13	生成AI	生成AIの概要と仕組み 主要な生成AIの特徴 生成AIへの的確な指示 日常業務・生活での活用 リスク管理と倫理	6時間
14		AI連携開発環境の構築 生成AIによる統計解析コーディング 生成AIによる可視化コードの生成 デバッグと試行錯誤のプロセス 生成AIによる回帰分析 機械学習ケーススタディ 総合演習	6時間
15	課題解決プレゼンテーションの作成		30時間
16			
17			
18			
19			
計			124時間