

データサイエンス入門

データサイエンスを1日で学ぶ速習コースです。

データ分析のためのデータサイエンスの基礎知識を学びます。
演習を通して理解を深めます。

演習：

Excelとプログラミング言語「Python」とGoogle Colaboratoryを使用して、データ分析演習を行います。

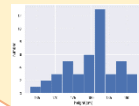
対象者：

- ・データサイエンスの基礎を学びたい方
- ・短時間でデータサイエンスの大枠を理解したい方

前提条件：

- ・特にありませんがGoogleのアカウントが必要となります。

平均
標準偏差
ヒストグラム



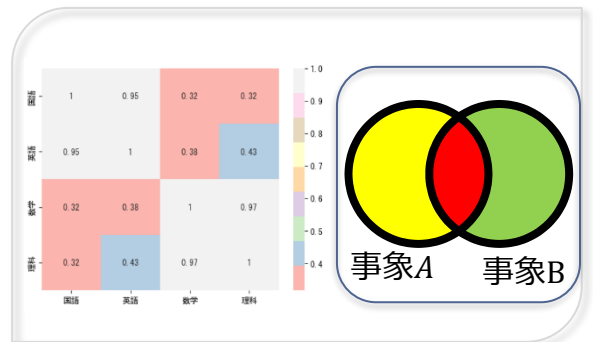
日時 2025年 5月 19日(月)
2025年 7月 22日(火)
9:30 - 16:30 (受付 9:15~)

定員 4名(事前予約制)

※お申込み締切は5営業日まで

受講料 1名様 110,000円(税込)

会場 弊社トレーニングセンター



アジェンダ

前半	データサイエンスとは 統計学の歴史
	データサイエンスの手法（回帰、 分類、次元削減、クラスタリング）
後半	演習（Excel, Python）



東京都千代田区飯田橋
1-3-2曙杉館7階

「九段下」駅徒歩5分
「飯田橋」駅徒歩8分
「水道橋」駅徒歩10分

お申込み・お問合せ先

school@cae-sc.com

お申込みはQRコードから



内容													
<p>1. データサイエンスとは</p> <ul style="list-style-type: none">・データとは・分布の特定の位置を示す統計量・代表値（平均値、中央値、最頻値）・分布のばらつきを示す統計量・散布度（分散、標準偏差、四分位範囲）・データの可視化（グラフ）・ヒストグラム、箱ひげ図、散布図、棒グラフ、円グラフ・オープンデータ（e-Stat）	<p>散布図</p> <table border="1"><caption>Scatter Plot Data Points (Approximate)</caption><thead><tr><th>X-axis</th><th>Y-axis</th></tr></thead><tbody><tr><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>40</td><td>20</td></tr><tr><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>70</td><td>30</td></tr><tr><td>90</td><td>80</td></tr></tbody></table>	X-axis	Y-axis	20	20	40	20	50	50	70	30	90	80
X-axis	Y-axis												
20	20												
40	20												
50	50												
70	30												
90	80												
<p>2. データサイエンスの手法</p> <ul style="list-style-type: none">・統計学の歴史・機械学習と多変量解析・教師あり学習 回帰 回帰と相関、単回帰、重回帰・教師あり学習 分類 k近傍法、決定木、ランダムフォレスト、勾配ブースティング木・教師なし学習 次元削減 主成分分析・教師なし学習 クラスタリング 階層クラスター分析、非階層クラスター分析・ニューラルネットワーク													
<p>3. バイズ推定</p> <ul style="list-style-type: none">・確率の公理、条件付き確率、全確率の定理、ベイズの定理 <p>4. Kaggle タイタニック生存予測問題（分類）</p> <ul style="list-style-type: none">・分析の流れ、注意点 <p>5. 演習（Excel, Python）</p> <ul style="list-style-type: none">（Excel）・ピボットテーブル・マンションの家賃予測（回帰）（Python）・得点データの主成分分析（次元削減）・クラスター分析（クラスタリング）													