

Advanced Methods in Data Science and Big Data Analytics

コースの説明

概要

コース期間

5日間

このコースは、データサイエンスおよびビッグデータ分析コースで開発されたスキルに基づいて構築されています。主な焦点領域は、Hadoop (Pig、Hive、および HBase を含む)、自然言語処理、ソーシャルネットワーク分析、シミュレーション、ランダムフォレスト、多項ロジスティック回帰、およびデータの可視化です。このコースでは、「オープン」またはテクノロジーに依存しないアプローチを採用し、いくつかのオープンソースツールを使用してビッグデータの課題に対処します。

受講対象者

このコースは、意欲的なデータサイエンティスト、アソシエイトレベルのデータサイエンスとビッグデータアナリティクスのコースを修了したデータアナリスト、および MapReduce とテキストなどの非構造化データを分析する方法を学びたいコンピュータサイエンティストを対象としています。

知識とスキルの前提条件

- データサイエンスおよびビッグデータ分析コースの修了
- Java や Python などの少なくとも 1 つのプログラミング言語に習熟していること

コース目標

このコースを正常に完了すると、受講者は次のことができるようになります。

- MapReduce 機能を開発して実行する
- NoSQL データベースおよび Hadoop エコシステムツールに精通し、大規模な非構造化データセットを分析する
- 自然言語処理、ソーシャルネットワーク分析、データ視覚化の概念に関する実用的な知識を開発する
- 高度な定量的手法を使用し、そのうちの 1 つを Hadoop 環境に適用する
- 最後の実習で実際のデータセットに高度な手法を適用する

Advanced Methods in Data Science and Big Data Analytics

コースの説明

コース概要

このコースの内容は、コース目的をサポートするように設計されています。

- **モジュール 1: MapReduce と Hadoop**
 - ✓ レッスン 1: MapReduce フレームワーク
 - ✓ レッスン 2: Apache Hadoop
 - ✓ レッスン 3: Hadoop 分散ファイルシステム
 - ✓ レッスン 4: YARN
- **モジュール 2: Hadoop エコシステムと NoSQL**
 - ✓ レッスン 1: Hadoop エコシステム
 - ✓ レッスン 2: Pig
 - ✓ レッスン 3: Hive
 - ✓ レッスン 4: NoSQL-SQL だけでなく
 - ✓ レッスン 5: HBase
 - ✓ レッスン 6: Spark
- **モジュール 3: 自然言語処理**
 - ✓ レッスン 1: NLP の概要
 - ✓ レッスン 2: テキストの前処理
 - ✓ レッスン 3: TFIDF
 - ✓ レッスン 4: 言葉の袋を超えて
 - ✓ レッスン 5: 言語モデリング
 - ✓ レッスン 6: POS タグ付けと HMM
 - ✓ レッスン 7: 感情分析とトピックモデリング
- **モジュール 4: ソーシャルネットワーク分析**
 - ✓ レッスン 1: SNA とグラフ理論の概要
 - ✓ レッスン 2: 最も重要なノード
 - ✓ レッスン 3: コミュニティと小さな世界
 - ✓ レッスン 4: ネットワークの問題と SNA ツール
- **モジュール 5: データサイエンスの理論と方法**
 - ✓ レッスン 1: シミュレーション
 - ✓ レッスン 2: ランダムフォレスト
 - ✓ レッスン 3: 多項ロジスティック回帰
- **モジュール 6: データの視覚化**
 - ✓ レッスン 1: 知覚と視覚化
 - ✓ レッスン 2: 多変量データの可視化

Advanced Methods in Data Science and Big Data Analytics

コースの説明

このコースには、講義とデモンストレーションに加えて、参加者が実際に体験できるように設計された実習が含まれています。

コース提供モード

コース ID	コースタイトル	タイプ	プロダクト
MR-1CP-ETAAMUSD	Advanced Methods in Data Science and Big Data Analytics	クラスルーム	-
MR-1LP-ETAAMUSD	同上	オンライン	-
MR-1TP-ETAAMUSD-966	同上	ビデオストリーム	-

[コース検索サイト](#)

*Copyright©2020 Dell Technologies ,またはその子会社。 全著作権所有。
デル、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc.またはその子会社の商標です。
その他の商標は、それぞれの所有者の財産でありアメリカで発行済みです。*

[エデュケーション JPN コミュニティ](#)

Dell EMC トレーニング センタージャパン
〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町
580-16 川崎テックセンター20 階
お問い合わせは
[Education Services](#)