

Data Science and Big Data Analytics v2

コースの説明

コース期間

5日間

概要

このコースは、ビッグデータやその他の分析プロジェクトに即座に効果的に参加できるようにする実践的な基礎レベルのトレーニングを提供します。

ビッグデータとデータ分析と概要、ビッグデータを活用するビジネス課題に対処するライフサイクルが含まれています。

このコースでは、基本的な分析手法と高度な分析手法の基礎、および MapReduce や Hadoop などのビッグデータ分析テクノロジーとツールの概要について説明します。

実習では、データサイエンティストによるこれらの方法とツールが実際のビジネスの課題にどのように適用されるかを受講者が理解する機会を提供します。

このコースは、「オープン」またはテクノロジー中立のアプローチを採用し、コースで教えられた概念をデータ分析ライフサイクルのコンテキストで適用することにより、ビッグデータ分析の課題に対処する最終実習が含まれます。

このコースでは、Dell EMC Proven™プロフェッショナルデータサイエンティストアソシエイト (EMCDSA) 認定試験に向けての準備コースになります。

受講対象者

このコースは、次のような実践的なデータサイエンティストの観点からデータサイエンスの理解を深めることを目指す個人を対象としています。

- ビジネスインテリジェンス、分析、ビッグデータの専門家のチームのマネージャー
- ビッグデータ分析をスキルに追加することを検討している現在のビジネスおよびデータアナリスト
- ビッグデータ環境での分析スキルの活用を検討しているデータおよびデータベースの専門家
- データサイエンスとビッグデータの世界への進出を目指す関連分野での学問経験を持つ最近の大卒者および大学院生
- Dell EMC Proven™Professional Data Scientist Associate (EMCDSA) 認定の利用を希望する個人

Data Science and Big Data Analytics v2

コースの説明

知識とスキルの前提条件

内容を理解してこのコースを完了するには、受講者は適切な知識ベース/スキルセットを持っている必要があります。受講者は以下を理解している必要があります。

- 統計 101 レベルのコースで見られるように、基本的な統計を十分に理解している強力な量的背景
- Java、Perl、Python などのスクリプト言語の経験(または R)。コースで説明されているラボの例の多くは、R(RStudio GUI を使用)を使用しています。これは、オープンソースの統計ツールおよびプログラミングです
- SQL の経験

コース目標

このコースを正常に完了すると、参加者は次のことができるようになります。

- データサイエンスチームのメンバーとしてすぐに参加する
- 大規模なデータセットを操作し、洞察を生成する
- 予測モデルと分類モデルを構築する
- ライフサイクル全体を通じてデータ分析プロジェクトを管理する

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: ビッグデータ分析の概要**
 - ✓ ビッグデータとそのレッスンの特徴
 - ✓ ビッグデータのビジネス価値
 - ✓ データサイエンティスト
- **モジュール 2: データ分析ライフサイクル**
 - ✓ データ分析ライフサイクルの概要
 - ✓ ディスカバリーフェーズ
 - ✓ データ準備フェーズ
 - ✓ モデル計画フェーズ
 - ✓ モデル構築フェーズ
 - ✓ 結果の伝達フェーズ
 - ✓ 運用フェーズ

Data Science and Big Data Analytics v2

コースの説明

コース期間

5日間

- **モジュール3: Rを使用した基本的なデータ分析方法**
 - ✓ Rプログラミング言語の概要
 - ✓ データの分析と探索
 - ✓ モデルの構築と評価の統計
- **モジュール4: 高度な分析理論と方法**
 - ✓ 高度な分析の概要—理論と方法
 - ✓ 平均クラスタリング
 - ✓ 相関ルール
 - ✓ 線形回帰
 - ✓ ロジスティック回帰
 - ✓ テキスト分析
 - ✓ ナイーブベイズ
 - ✓ 決定ツリー
 - ✓ 時系列分析
- **モジュール5: 高度な分析—テクノロジーとツール**
 - ✓ 高度な分析の概要—テクノロジーとツール
 - ✓ Hadoop エコシステム
 - ✓ データベース内分析 SQL の要点
 - ✓ 高度な SQL と MADlib
- **モジュール6: 全てをまとめる**
 - ✓ 運用準備
 - ✓ プロジェクトプレゼンテーションの準備
 - ✓ データ視覚化手法

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

[コース検索サイト](#)

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
ES712OCMDSBDA	Data Science and Big Data Analytics V2	クラスルーム	-
ES722OCMDSBDA	同上	オンライン	-

[Eデューション JPN](#)

[コミュニティ](#)

Copyright©202- 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。

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](#)