

## アソシエイト – データサイエンスバージョン 2.0

### 認定プログラムについて



[Proven Professional Web  
サイト](#)

[エデュケーションサービスコミュニ  
ティ](#)

#### 認定プログラムの概要

この認定プログラムはビッグ データや他の分析プロジェクトにデータサイエンス チーム メンバーとしてすぐに参加して貢献することが可能となり、データサイエンティストに求められる実践的な基礎レベルが試されます。

#### 認定プログラムの条件

この認定には以下の条件を満たす必要があります。

以下のアソシエイト レベル試験に合格してください。

- [DEA-7TT2 アソシエイト – データサイエンスとビッグデータ分析 バージョン2 試験](#)

注:これらの詳細は 2018 年 6 月 01 日時点での試験内容を反映しています。

#### その他の認定に関する推奨事項

この認定資格は、Dell EMC

Proven プロフェッショナル データサイエンティスト (DECA-DS)トラックのスペシャリストレベル認定資格が含まれます。

- [スペシャリスト – データサイエンティスト、アドバンス分析バージョン1.0](#)

Proven Professional 認定プログラムでは技術者認定条件を定期的に更新しています。最新の情報、アソシエイト レベルの条件を満たす他のオプションについては、Proven Professional の Web サイトを定期的に確認してください。

〒100-8159  
東京都千代田区  
大手町一丁目2番1号  
Otemachi One タワー 17 階  
デル・テクノロジーズ株式会社  
[お問い合わせは](#)

## DEA-7TT2 アソシエイト – データサイエンスとビッグデータ分析 バージョン 2 試験

### 試験概要



#### 概要

この試験は、アソシエイト – データサイエンス(DECA-DS)トラックの資格試験です。

この試験は、データ分析、データサイエンティストの役割、データ分析のライフサイクルの主要フェーズ、Rでのデータの分析と確認、モデルのビルドと評価の統計、高度な分析と統計的モデリングの原理と方法、高度な分析に利用できるテクノロジーとツール、分析プロジェクトのオペレーション化、データビジュアライゼーション手法に焦点を当てています。この試験に合格すると、Dell EMC Proven Professional 認定 – データサイエンス アソシエイトの認証を取得することができます。

デルテクノロジーズでは、試験の準備として現在の知識を評価できる無料の模擬試験を提供しています。この模擬試験により、実際の認定試験問題の内容や質問のタイプに慣れることができます。模擬試験の結果は認定試験のこれまでの準備の目安の1つとなり、学習が必要な内容が明らかになります。模擬試験での合格点は、認定試験の合格点を保障するものではありません。

#### 試験問題の内容

この試験の出題範囲となる内容は次のとおりです。

#### 所要時間

90分  
(60問)

合格点 60

#### 模擬試験

DEA-7TT2 ([日本語](#))

DEA-7TT2 ([英語](#))

〒100-8159

東京都千代田区

大手町一丁目2番1号

Otemachi One タワー 17階

デル・テクノロジーズ株式会社

[お問い合わせは](#)

#### ビッグデータ分析とデータサイエンティストの役割 (5%)

- ビッグデータの特性を定義と説明
- ビッグデータ分析とデータサイエンスのビジネス促進要因についての説明
- データサイエンティストの役割と関連するスキルについての説明

#### データ分析のライフサイクル (8%)

- データ分析のライフサイクルの目的と順序についての説明
- 検出 – アクティビティや関連する役割など、このフェーズの詳細の説明
- データ準備 – アクティビティや関連する役割など、このフェーズの詳細の説明
- モデル計画 – アクティビティや関連する役割など、このフェーズの詳細の説明
- モデルの構築 – アクティビティや関連する役割など、このフェーズの詳細の説明

#### データの初期分析 (15%)

- 初期段階で基本的なRコマンドの使用法についての説明とデータ分析
- 最も重要な統計の例を説明し、提示するデータの測定と効果的な視覚化
- 仮説検定の結果の理論、プロセス、および分析と、モデルの評価におけるその使用についての説明

#### 高度な分析 – 8つの方法の結果の理論、適用、および解釈(40%)

理論、応用、および結果の解釈についての説明

- K平均法クラスタリング

- 相関ルール
- 線形回帰
- ロジスティック回帰
- 単純ベイズ分類器
- 決定木
- 時系列分析
- テキスト分析

## ビッグ データのアドバンス分析 – テクノロジーとツール (22%)

- ビッグ データがもたらす技術的課題についての説明
- MapReduce と Apache の性質と使用方法についての説明
- Hadoop エコシステムと関連製品の位置付についての説明
- データベース内分析と SQL の要点についての説明
- 高度な SQL メソッド(ウィンドウ関数、順序付き集計、MADlib)についての説明

## 分析プロジェクトの運用化とデータ ビジュアル化のテクニック (10%)

- 発見事項を伝え、分析プロジェクトを運用するためのベストプラクティスについての説明
- 対象ユーザーに対して 具体的なプロジェクト プレゼンテーションを作成するためのベストプラクティスについての説明
- 効果的なデータ ビジュアル化のプラント作成のベスト プラクティス

各トピックの後に記載されているパーセンテージは問題全体のおおよその分布を示しています。

## 推奨トレーニング

試験対策には、以下のカリキュラムを推奨しています。

以下の内の 1 つのコースを完了してください。

コース名	コース番号	モード	可用性
Data Science and Big Data Analytics v2 – クラスルーム	ES712OCMDSBDA	インストラクターによる指導形式	2018 年 7 月 16 日
データサイエンスとビッグ データ分析 v2 – バーチャル クラスルーム	ES722OCMDSBDA	バーチャルでインストラクターによる指導形式	2018 年 7 月 16 日
データサイエンスと Big Data 分析 v2 – オンデマンドコース	ES732OCMDSBDA	オン デマンド	2018 年 9 月 12 日

以下の内の 1 つのコースを完了してください。

コース名	コース番号	モード	可用性
Data Science and Big Data Analytics v2 – クラスルーム	ES742OCMDSALN	オン デマンドラボ	2018 年 9 月 12 日
データサイエンスとビッグ データ分析 v2 – 仮想ルーム	ES742OCMDSALE	オン デマンドラボ	2018 年 9 月 12 日

コース教材はテキストブックによって補足されています。 テキストブックはオプションとなります。

す。

コース名	モード	可用性
データサイエンスとビッグデータ分析データの検出、分析、視覚化、と表示  購入には以下のオプションで利用可能です。 <a href="http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-111887613X.html">http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-111887613X.html</a>	テキストブック	2015年 1月27 日

注:上記の試験の説明詳細には、2018年6月01日時点の内容が反映されています。

Proven Professional 資格認定試験では、技術的な傾向の主流と重要性が反映されるよう定期的に試験を更新しています。最新の情報については Proven Professional の Web サイトを定期的に確認してください。

Copyright © 2019 Dell Inc. またはその副日記。All rights reserved. (不許複製 禁無断転載) デル テクノロジーズ、Dell、EMC、Dell EMC、および Dell または EMC が提供する製品及びサービスにかかる商標は Dell Inc. またはその関連会社の商標又は登録商標です。その他の商標は、各社の商標又は登録商標です。Published in the USA [04/19] [試験概要]

Dell Technologies は、この資料に記載される情報が発行日時点で正確であるとみなしています。この情報は予告なく変更されることがあります。