

コースコード：CO-DATAPLUS

税込価格：170,500円 (税抜価格：155,000円)

日数：3日間

## ここに注目!!

CompTIA Data+は、データマイニングや統計手法の基本的な理解と適用、データライフサイクル全体を通じたカバランスと品質基準などのスキルを評価し、複雑なデータセットの分析を通じて、データドリブン型の意味決定をサポートし、ビジネス要件を変革するために必要とされるスキルと知識が網羅されています。

Web確認問題(サービス名:Let's Check)を標準でご提供しております。  
Web確認問題(Let's Check)につきまして、詳細は[こちら](#)をご覧ください。

本トレーニング以外のデータ分析関連トレーニングは以下でご紹介しています。

[データ分析 / AI / IoT / RPA](#)

## 受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

組織内でレポート、調査、可視化、分析に使用するデータを収集することを職務とする場合に、受講が必要となる主要なトレーニングです。

CompTIA Data+ (試験番号：DA0-001) 認定試験の準備のために受講することができます。

## 前提条件/前提知識

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・ ビジネスインテリジェンス、レポート/データアナリストの職務で18-24ヶ月の実務経験が必要です
- ・ Microsoft Excelまたはスプレッドシートプログラムの実用的な知識を持っている必要があります
- ・ 加算、減算、除算、乗算（基本的な算術計算）のような基本的な計算の組み立て方を理解していること
- ・ 合計、平均、カウントなどの基本的な関数の作成方法を知っている必要があります
- ・ Excelまたは類似のスプレッドシートプログラムで、データセットの並べ替えやフィルタリングの基本を理解している必要があります
- ・ ごく基本的なピボットテーブルの作成方法を知っている必要があります
- ・ データベースについてある程度理解している必要があります、データベースがどのように設計されているかを理解するためのあらゆる知識が役に立ちます
- ・ データを利用した簡単なグラフの作成方法について基本的な理解を持っていること

## 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ データスキーマの基本概念を理解する
- ・ 異なるデータシステムを理解する
- ・ データの種類と特徴を理解する
- ・ 異なるデータ構造、フォーマット、マークアップ言語の比較と対照



- ・データの統合と収集方法を説明する
- ・データのクレンジングとプロファイリングを行う一般的な理由を特定する
- ・さまざまなデータ操作のテクニックを実行する
- ・データ操作と最適化のための一般的なテクニックを説明する
- ・記述的統計手法の適用
- ・主要な分析テクニックを説明する
- ・統計手法の使い分けを理解する
- ・適切な種類の可視化を使用する
- ・ビジネス要件をレポート形式で表現する
- ・レポートとダッシュボードのためのコンポーネントを設計する
- ・異なるレポートの種類を区別する
- ・データガバナンスの重要性を要約する
- ・データの品質管理を行う
- ・マスターデータ管理の概念を説明する
- ・一般的なデータ分析ツールの識別

## アウトライン

データスキーマの基本概念の確認

リレーショナルデータベースとノンリレーショナルデータベースの識別

テーブルの使い方、主キー、正規化について理解する

異なるデータシステムを理解する

データ処理およびストレージシステムの種類を説明する

データがどのように変化するか説明する

データの種類と特性を理解する

データの種類を理解する

フィールドデータ型の分解

異なるデータ構造、フォーマット、マークアップ言語の比較と対比

構造化データと非構造化データを区別する

異なるファイルフォーマットを認識する

データに使用されるさまざまなコード言語を理解する



## データの統合と収集方法の説明

データの抽出、変換、読み込みのプロセスを理解する  
API/Webスクレイピングとその他の収集方法の説明  
公共および一般に公開されているデータの収集と使用  
調査データの使用と収集

## データのクレンジングとプロファイリングの一般的な理由の特定

データのプロファイリングを学ぶ  
冗長、重複、不要なデータに対処する  
欠陥値の取り扱い  
アドレス無効データ  
仕様に合うようにデータを変換する

## さまざまなデータ操作テクニックの実行

フィールドデータの操作と変数の作成  
データの転置と追加  
データの照会

## データ操作と最適化のための一般的なテクニックの説明

関数を使ってデータを操作する  
クエリ最適化のための一般的なテクニックの使用

## 記述統計手法の適用



中心傾向の測定値を使用する

分散の測定値を使用する

度数と割合を使用する

#### 主な分析手法の説明

解析を始める

分析の種類を認識する

#### 様々な統計手法の使用方法を理解する

統計的検定の重要性を理解する

仮説検定を分解する

変数間の関係を決定するテストとメソッドを理解する

#### 適切な種類のビジュアライゼーションを使用する

基本的なビジュアルを使用する

高度なビジュアルを構築する

地理データを使用したマップの作成

ビジュアルを使用してストーリーを伝える

#### ビジネス要件をレポート形式で表現する

レポート作成時にオーディエンスのニーズを考慮する

レポート作成時のデータソースの考慮事項を説明する

レポートとダッシュボードを提供する際の考慮事項について説明する

レポートやダッシュボードを作成する

データの並べ替えとフィルタの方法を理解する



レポートとダッシュボードのコンポーネントをデザインする

レポート/ダッシュボードのデザイン要素を選択する

レポート/ダッシュボードの標準要素の活用

物語とその他の文書要素の作成

デプロイメントの考慮事項を理解する

様々な種類のレポートを区別する

更新とタイミングがレポートに与える影響を理解する

レポートの種類を区別する

データガバナンスの重要性のまとめ

データガバナンスの定義

アクセス要件とポリシーを理解する

セキュリティ要件を理解する

エンティティ関係要件の理解

データの品質管理を行う

データ品質の特徴、ルール、および測定基準を説明する

データの品質チェックを行う理由とデータ検証の方法を特定する

マスターデータ管理の概念を説明する

マスターデータ管理の基本を説明する

マスターデータ管理プロセスの説明

