

# DataX

急速に進化するデータサイエンス分野のコンピテンシーを証明する、経験豊富なプロフェッショナル向けの認定資格です。

## Demonstrate Data Science Mastery with CompTIA



CompTIA DataX 認定資格は、高度なレベルのデータツールや概念を包括的に理解するための、最高レベルのスキル認定資格です。

**データサイエンスにおけるエキスパートレベルの知識を証明**  
CompTIA DataX 認定資格は、急速に進化するデータサイエンス分野のコンピテンシーを検証する、経験豊富なプロフェッショナルのための最高レベルのスキル開発プログラムです。

CompTIA DataX は、重要なデータツールや概念に関する包括的な理解を強化します。

CompTIA DataX 認定資格試験は、以下の必要な知識とスキルを証明します。

- データサイエンスのオペレーションとプロセスを理解し、実装する。
- 数学的・統計的手法を適切に適用し、データ処理とクリーニング、統計モデリング、線形代数、微積分の概念の重要性を理解する。
- 機械学習モデルを適用し、ディープラーニングの概念を理解する。
- 適切な分析およびモデリング手法を活用し、正当なモデルの推奨を行う。
- 業界のトレンドやデータサイエンスの専門的な応用についての理解を実証する。

### 継続的な学習

DataX は、高度なデータツールや概念を包括的に理解するためのフレームワークを提供し、キャリアアップを支援します。

### 現場でのスキルを評価

DataX は、数学と統計、機械学習、オペレーションとプロセス、データサイエンスの専門的なアプリケーションなど、幅広いトピックをカバーしています。DataX では、データサイエンス分野を総合的に理解し、多様なデータサイエンスのタスクや課題に対応できる能力を身につけることができます。

### 上級レベルの能力を証明する

DataX は単なる認定資格ではなく、データサイエンス分野におけるあなたの卓越性へのコミットメントの証です。この資格は、複雑なデータセットの取り扱い、データ主導型ソリューションの実装、洞察に満ちたデータ解釈によるビジネスの成長推進に関する専門知識を証明し、あなたの技術力を検証します。

### 高まるデータサイエンススキルの需要

米国では 2023 年 5 月までの 12 ヶ月間に、105 万件の求人情報でデータサイエンスのスキルが求められています。<sup>1</sup>

### 予測される雇用の成長

全職種の予測雇用成長率平均はわずか 3% ですが、データサイエンティストの 10 年間の予測雇用成長率は 35% です。<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 出典：Lightcast  
<sup>2</sup> 出典：U.S. Bureau of Labor Statistics



### "業界の業界による 業界のための資格"

CompTIA 認定資格は、試験作成委員会を中心となり、ニーズ調査・職務分析・リサーチを経て、SME（サブジェクトマターエキスパート）と呼ばれる現場関係者により開発が進められます。

#### CompTIA DataX SME

- 海外 / 一部抜粋
  - Chapman University
  - COLSA
  - Flatiron School
  - IBM
  - Octo
  - SuccessKPI
  - Tishbyte Analytics
- 日本 / (50 音順)
  - NRI セキュアテクノロジーズ株式会社
  - トレンドマイクロ株式会社
  - 富士ファイルムビジネスイノベーションジャパン株式会社
  - 釜山 公徳 氏



CompTIA DataX 取得後は、次のようなキャリアで活躍できます

- データサイエンティスト
- コンピューター・情報リサーチサイエンティスト
- 計量アナリスト
- 機械学習エンジニア / スペシャリスト

CompTIA DataX は、理論的な側面に焦点を当てた他の多くのデータサイエンスコースとは異なり、機械学習、オペレーション、プロセスからデータサイエンスの専門的なアプリケーションまで、幅広いトピックを網羅した包括的かつ実践的なカリキュラムを提供しています。これにより、受験者は業界で必要とされている知識とスキルを確実に身につけることができます。

CompTIA DataX 認定資格は、実際のアプリケーションと実践的なスキルを重視しています。受験者は、一般的なデータラングリングテクニックの実装方法を学び、データサイエンスにおける DevOps と MLOps の原則の重要性を理解し、さまざまなデプロイ環境を比較検討します。実践的なスキルに重点を置くことで、受験者はデータサイエンスのキャリアで直面する可能性のある実際の課題に備えることができます。

## 主な出題範囲

CompTIA DataX は、5 年以上のデータサイエンスまたは同様の職務経験を目安に設計されています。

| CompTIA DataX (試験番号 : DY0-001) |     |
|--------------------------------|-----|
| 1.0 数学と統計                      | 17% |
| 2.0 モデリング、分析、結果                | 24% |
| 3.0 機械学習                       | 24% |
| 4.0 オペレーションとプロセス               | 22% |
| 5.0 データサイエンスの専門的応用             | 13% |

## 試験実施概要

| 試験番号    | 問題数     | 制限時間  | 合格ライン                 |
|---------|---------|-------|-----------------------|
| DY0-001 | 最大 90 問 | 165 分 | 合格 / 不合格の記載のみ、得点表記はなし |

認定資格の詳細情報は、下記 Web サイトをご覧ください :

[https://www.comptia.jp/certif/comptia\\_certification/](https://www.comptia.jp/certif/comptia_certification/)