

Microsoft Azure でのデータ エンジニアリング

コース DP-203

クラスルーム型トレーニング : 4 日間

コースの説明

このコースでは、Azure データプラットフォームの技術を使用したバッチおよびリアルタイムの分析ソリューションに関するデータエンジニアリングのパターンと実践について説明します。また、分析ソリューションの構築に使用されるコアコンピューティングおよびストレージの技術についても説明します。学習者は、Azure Synapse Analytics または Azure Databricks の Apache Spark 機能と、Azure Data Factory や Azure Synapse のパイプラインを使用して取り込みを行う手法を学習します。また、Azure Synapse Analytics を使って予測モデルを構築します。

受講者のプロフィール

このコースの対象者

- データ スペシャリスト
- データ アーキテクト
- データ アナリスト
- データ サイエンティスト
- ビジネス インテリジェンスのスペシャリスト

アジェンダ

1 日目	2 日目	3 日目	4 日目
<ul style="list-style-type: none">• コンピューティングとストレージのオプションの詳細• サービス層の設計と実装• ソースファイルのデータエンジニアリングに関する考慮事項• インタラクティブクエリの実行	<ul style="list-style-type: none">• Apache Spark を使用したデータ処理• Azure Databricks を使用したデータの探索• データウェアハウスへのデータ取り込みとローディング• Azure Data Factory と Azure Synapse パイプライン	<ul style="list-style-type: none">• データの移動と変換の調整• クエリのパフォーマンスの最適化• データウェアハウスストレージの分析と最適化• Azure Synapse Link の HTAP サポート	<ul style="list-style-type: none">• Azure Synapse Analytics によるエンドツーエンドのセキュリティ• Stream Analytics によるリアルタイムのストリーム処理• ストリームを処理するソリューションの作成• Power BI を使用したレポートの作成• 統合された機械学習プロセスの実行

詳細情報

前提条件となる知識と実務経験：

- SQL、Python、Scala などのデータ処理言語に関する知識
- 並列処理とデータ アーキテクチャ パターンに関する理解

Azure を初めて使用しますか？

[コース AZ-900: Microsoft Azure の基礎](#)または [Microsoft Learn のラーニング パス](#)を受講してください。

Azure 上のデータ操作は初めてですか？

[コース DP-900: Microsoft Azure Data の基礎](#)または [Microsoft Learn のラーニング パス](#)を受講してください。

このコースは、次の資格取得の準備にも役立ちます。

Microsoft 認定資格 : Azure Data Engineer Associate
試験 DP-203: Microsoft Azure でのデータエンジニアリング

試験で評価されるスキル

- データ ストレージの設計と実装
- データ処理の設計と開発
- データ セキュリティの設計と実装
- データの保存と処理の監視と最適化

コースの詳細は [コース DP-203](#) をご覧ください。

➡ [LxP](#) でこのコースを予約する。

コース カバレッジ

25% レクチャー/ディスカッション | 25% デモンストレーション | 50% ハンズオン ラボ