

はじめに

100 XP

1 分

最新のソフトウェア開発方法は、ソフトウェア開発ライフサイクルのあらゆる側面を含むツールによってサポートされています。Microsoft は、組織が DevOps プラクティスを実装し、ソリューションを開発しながら、費用を節約するために役立つ、包括的なツール セットを作成しました。このモジュールでは、これらのプラクティスをサポートする適切なツールを選択する方法について学習します。

Tailwind Traders 社では、さまざまなソフトウェア開発プロセスやツールが実験されています。しかし、これまで、DevOps マインドセットへの移行に関して組織としてのコミットメントはありませんでした。同様に、一連のコア ツールとプロセスでの標準化に対する計画的で組織的な取り組みもありませんでした。企業におけるいくつかの新しいイニシアティブでは、ソフトウェア システムのアジャイルで、繰り返し可能で、信頼性の高い管理および展開の必要性が強調されています。Tailwind Traders は、DevOps ツールとプラクティスの導入が、会社の将来の成功にとって重要であると信じています。

このモジュールでは、Microsoft が提供するさまざまなソフトウェア開発プロセス ツールについて学習します。専門家が選択を行うために使用する条件を調べます。

このモジュールが終了すると、組織の目標およびプラクティスに合わせた最適なソフトウェア開発プロセス ツールおよびサービスを選択できるようになります。

学習の目的

このモジュールを終了すると、次のことができるようになります。

- 特定のビジネス シナリオに最適なソフトウェア開発プロセス ツールとサービスを選択する。

前提条件

- 開発または操作の背景は重要ですが、必須ではありません。
- DevOps の概念と、組織内での主要な目的、目標、結果などについて、ある程度の知識があること。
- このモジュールで説明されているツールの価値を理解するため、次のような概念に関する理解:
 - ソフトウェア開発ライフサイクル
 - ソース コード管理とバージョン管理
 - さまざまな形式のテスト
 - 継続的インテグレーションと継続的デリバリー (CI/CD)
 - 継続的なデプロイ
 - コードとしてのインフラストラクチャ

