

## Implémentation de solutions d'analyse à l'aide de Microsoft Fabric (DP-600)

Date et durée
Code formation : DP-600 Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures
Description
Plongez dans l'univers de l'analyse de données avec Microsoft Fabric et maîtrisez la mise en place de solutions analytiques performantes et évolutives. Cette formation DP600 vous guidera pour transformer les données en informations stratégiques grâce aux fonctionnalités avancées de Fabric. Avec cet outil, vous apprendrez à exploiter des volumes de données massifs, intégrer l'intelligence artificielle, et créer des visualisations percutantes. Que vous soyez analyste, architecte de données ou développeur, cette formation vous dotera des compétences nécessaires pour optimiser la prise de décision au sein de votre organisation.
Objectifs
À l'issue de cette formation Microsoft DP-600, vous serez capable de : <ul style="list-style-type: none"><li>• Déployer et configurer les environnements Microsoft Fabric pour l'analyse de données.</li><li>• Intégrer et transformer des volumes massifs de données pour des analyses avancées.</li><li>• Créer des modèles de données et des visualisations interactives pour optimiser la prise de décision.</li><li>• Appliquer des techniques d'intelligence artificielle pour générer des insights prédictifs et exploitables.</li><li>• Gérer et sécuriser les données tout au long de leur cycle de vie.</li></ul>
Points forts
Formation officielle Microsoft avec labs pratiques, pour acquérir des compétences avancées en intelligence artificielle et en visualisation de données. Animée par des experts et incluant un accompagnement vers la certification.
Certification
La formation "Implémentation de solutions d'analyse à l'aide de Microsoft Fabric" prépare les participants à passer la certification Microsoft DP-600. Cette certification valorise des compétences en analyse de données et garantit une maîtrise des solutions Microsoft Fabric, en apportant une reconnaissance professionnelle dans le domaine de la data.
Modalités d'évaluation
Travaux Pratiques
Pré-requis
Pour tirer le meilleur parti de cette formation, il est recommandé d'avoir une connaissance préalable en analyse de données et en gestion de bases de données, ainsi qu'une familiarité avec les outils Microsoft, notamment Power BI

et Azure. Une expérience en manipulation de données est un atout.

## Public

Cette formation est conçue pour les professionnels de la data, analystes, développeurs et architectes de données qui souhaitent approfondir leurs compétences en analyse de données avancée. Elle s'adresse également aux chefs de projets et responsables IT intéressés par les solutions Microsoft Fabric.

## Programme

### **Module 1 : Introduction à Microsoft Fabric et concepts d'analyse de données**

- Vue d'ensemble de Microsoft Fabric et de son architecture.
- Présentation des fonctionnalités de Fabric pour la gestion des données.
- Découverte des services intégrés pour l'analyse de données et l'intelligence artificielle.

*Lab* : Configuration initiale de l'environnement Fabric, navigation dans l'interface, et exploration des outils de gestion de données.

### **Module 2 : Préparation et ingestion des données**

- Connecter, importer et préparer les sources de données diverses.
- Transformation et nettoyage des données avec Fabric.
- Implémentation des pipelines de données et optimisation des flux de travail.

*Lab* : Création de flux de données pour importer des sources variées, application de transformations et validation des données.

### **Module 3 : Modélisation des données**

- Structuration et modélisation des données pour une analyse efficace.
- Utilisation des techniques avancées de modélisation dans Fabric.
- Application des relations et contraintes pour améliorer les performances d'analyse.

*Lab* : Création d'un modèle de données, définition de relations et de contraintes, et configuration des paramètres de performance.

### **Module 4 : Création de visualisations et tableaux de bord**

- Utilisation des fonctionnalités de visualisation de Fabric pour l'analyse de données.
- Création de rapports interactifs et de tableaux de bord personnalisés.
- Optimisation de l'interface utilisateur pour une visualisation claire des données.

*Lab* : Conception de tableaux de bord interactifs, configuration des visualisations et ajout de filtres dynamiques pour l'analyse en temps réel.

### **Module 5 : Intégration de l'intelligence artificielle dans l'analyse**

- Exploration des fonctionnalités IA de Microsoft Fabric pour l'analyse prédictive.
- Configuration de modèles d'apprentissage automatique pour prédire les tendances.
- Création d'algorithmes personnalisés pour les besoins spécifiques de l'entreprise.

*Lab* : Implémentation d'un modèle de machine learning, test et évaluation des prédictions, et intégration des résultats dans les tableaux de bord.

### **Module 6 : Gestion et sécurité des données**

- Stratégies de sécurité pour la protection des données sensibles dans Fabric.
- Mise en place de contrôles d'accès et gestion des droits utilisateurs.
- Suivi de la conformité et audit des données.

*Lab* : Configuration des paramètres de sécurité, gestion des accès utilisateur, et création de rapports d'audit pour suivre les accès aux données.