

## Les fondamentaux de Microsoft Azure Data (DP-900)

Date et durée
Code formation : DP-900T00 Durée : 1 jour Nombre d'heures : 7 heures
Formation avec certification
Azure Data Fundamentals
Description
<p>Au cours de cette <b>formation Microsoft Azure Data</b>, vous apprendrez les fondamentaux des concepts de base de données et développerez des compétences basiques dans l'utilisation des services de données dans un environnement de cloud computing. Vous commencerez par <b>identifier et décrire les bases de données</b> de type relationnelles et non-relationnelles, les mégadonnées (big data) et les données analytiques pour ensuite étudier la façon dont cette technologie est implémentée dans Microsoft Azure.</p> <p>Dans les cours suivants, vous découvrirez <b>les rôles, les missions et les obligations</b> de chaque collaborateur dans le domaine des services de données Cloud. Vous aborderez la création et le <b>déploiement de bases de données</b> ainsi que la partie data Warehouse. Pour conclure, vous étudierez les options de traitement existantes pour mettre au point des solutions d'analyse de données dans Azure et terminerez avec Power-Bi, les services Azure Synapse Analytics, Azure Databricks et Azure HDInsight.</p> <p>Grâce à cette formation, vous serez préparé pour l'examen <b>DP-900 Microsoft Azure Data Fundamentals</b>. C'est le premier socle de connaissances pour engager le programme de certification Microsoft Azure.</p>
Objectifs
<p>Au terme de cette <b>formation sur les fondamentaux de Microsoft Azure Data</b>, vous serez capable de valider les objectifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• énumérer les différents composants d'une base de données Azure ;</li><li>• décrire les aspects d'une base de données relationnelle et non-relationnelle sur Azure ;</li><li>• énumérer les différents modules d'un entrepôt de données (data warehouse) moderne dans Microsoft Azure ;</li><li>• comprendre le fonctionnement d'une charge de traitement analytique dans Azure ;</li><li>• être bien préparé pour le passage de l'examen DP900 Microsoft Azure.</li></ul>
Points forts
<p>Des cours dispensés par un formateur expert et certifié Microsoft ; un programme officiel en français axé sur des travaux pratiques, une préparation à l'examen Microsoft DP-900.</p> <p><b>Garantie de certification :</b> cette formation inclut le "Microsoft Exam Replay", ce qui vous permet de repasser l'examen gratuitement en cas d'échec à la première tentative.</p>
Certification

Cette formation est une préparation à l'examen DP-900, qui mène à la certification **Microsoft Certified : Azure Data Fundamentals**.

Pour être bien préparé à cet examen, vous devez avoir une bonne compréhension des concepts de données fondamentales et savoir comment les implémenter via Microsoft Azure Data Services. Il s'adresse en particulier aux personnes qui débutent dans le **traitement des données dans le cloud**.

De plus, il est recommandé aux stagiaires de **bien connaître les principes des données** relationnelles et non relationnelles, et les divers types de workloads de données, notamment transactionnels ou analytiques.

Pour conclure, la **certification Azure Data Fundamentals** permet de se préparer à passer d'autres certifications Azure orientées sur les rôles, telles que *Azure Database Administrator Associate* ou *Azure Data Engineer Associate*, sans toutefois être une condition requise pour les obtenir.

[En savoir + sur les certifications Azure](#)

#### Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

#### Pré-requis

Suivre la **formation sur les fondamentaux de Microsoft Azure Data** nécessite le prérequis suivant :

- avoir une bonne connaissance des principes de base relatifs au traitement des données, y compris la manipulation des tables de données dans une feuille de calcul et la reproduction des données sous forme de graphiques.

#### Public

**Cette formation s'adresse aux publics suivants :**

- les professionnels informatique qui veulent apprendre les fondamentaux des principes de base de données dans un environnement Cloud et développer des techniques relatives à la gestion des services de données Microsoft Azure.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

[Administrateur système](#)

[Ingénieur système](#)

[Chef de projet / Responsable de projet](#)

#### Programme

### **Module 1 : découverte et compréhension des fondements de donnée Azure**

- L'analyse des principaux concepts de données.
- Les rôles et les responsabilités de chacun dans le traitement des données.
- Les bases de données relationnelles et non relationnelles.
- Les principes de l'analyse de données.

À la fin de ce module N°1, vous acquérez les compétences suivantes :

- disposer de notions de base sur les services de données dans le cloud ;
- reconnaître et expliquer les principaux types de données, notamment les données relationnelles, non relationnelles, les mégadonnées et les données analytiques ;
- décrire le fonctionnement de la technologie Azure.

## **Module 2 : l'analyse des données relationnelles Azure**

- Présentation des services de bases de données relationnelles.
- Création et déploiement des services de bases de données relationnelles.
- Interrogation de données relationnelles via des requêtes.

*À la fin de ce module N°2, vous acquérez les compétences suivantes :*

- présenter et expliquer le fonctionnement des services de données relationnelles ;
- décrire les étapes de création et de déploiement des bases de données relationnelles ;
- effectuer des requêtes sur des données relationnelles en utilisant des applications de Cloud Data.

## **Module 3 : l'analyse des données non-relationnelles Azure**

- Présentation des services de bases de données non-relationnelles.
- Création et déploiement des services de bases de données non-relationnelles.
- Gestion des entrepôts de données non-relationnels.

*À la fin de ce module N°3, vous acquérez les compétences suivantes :*

- présenter et expliquer le fonctionnement des services de données relationnelles ;
- décrire les étapes de création et de déploiement des bases de données relationnelles ;
- gérer les data warehouses non-relationnelles.

## **Module 4 : l'analyse moderne des entrepôts de données Azure**

- Présentation des différents éléments d'un entrepôt de données moderne.
- Découverte du processus d'ingestion de données.
- Exploration du stockage et du traitement des données.
- Création de tables et saisie de données avec Power BI.

*À la fin de ce module N°4, vous acquérez les compétences suivantes :*

- exposer les différentes possibilités de traitement pour la création de solutions d'analyse de données ;
- présenter les services Azure Synapse Analytics, Azure Databricks et Azure HDInsight ;
- expliquer la fonction de Microsoft Power BI, notamment ses modules et leur interaction avec Azure.

Microsoft® et Azure sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.