

Introduction aux données Microsoft Azure

DESCRIPTION

Cette formation va vous permettre d'apprendre les concepts fondamentaux des bases de données dans un environnement Cloud.

Vous acquerriez les compétences de base en matière de services de données au sein de Microsoft Azure.

Vous aborderez des thèmes tel les bases de données relationnelles et non relationnelles, l'analyse de données volumineuse ou encore les rôles, les tâches et les responsabilités dans le monde des données.

La formation aborde également le traitement des options disponibles pour la mise en place de solutions d'analyse de données dans Azure : Azure Synapse Analytics, Azure Databricks, et Azure HDInsight et permet d'appréhender la solution d'analyse de données Power BI.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Explorer les principaux concepts des données
- Explorer les données relationnelles dans Azure
- Explorer les données non relationnelles dans Azure
- Explorer l'analytique de données dans Azure

PUBLIC CIBLE

Tout public

PRE-REQUIS

Pas de prérequis technique.

Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : [Classification des niveaux de langue](#)

METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

PROFIL DES INTERVENANTS

Classe à distance

Découverte du Cloud

Code :

DP900

Durée :

1 jour(s) (7,00 heures)

Exposés : **40 %**

Cas pratiques : **20 %**

Echanges d'expérience : **20 %**

Inter-entreprises :

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).

Tarif : 800,00 € HT / participant

Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

Cette formation est dispensée par un·e ou plusieurs consultant·es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert·es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci. Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

EXPLORER LES PRINCIPAUX CONCEPTS DES DONNÉES

- Identifier les formats de données courants.
- Décrire les options de stockage des données dans les fichiers.
- Décrire les options de stockage des données dans les bases de données.
- Décrire les caractéristiques des solutions de traitement des données transactionnelles.
- Décrire les caractéristiques des solutions de traitement des données analytiques.

EXPLORER LES RÔLES ET LES SERVICES DES DONNÉES

- Identifier les rôles courants des professionnels des données.
- Identifier les services cloud courants utilisés par les professionnels des données.

EXPLORER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX DES DONNÉES RELATIONNELLES

- Identifier les caractéristiques des données relationnelles.
- Définir la normalisation.
- Identifier les types d'instruction SQL.
- Identifier les objets de base de données relationnelle communs.

EXPLORER LES SERVICES DE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLES DANS AZURE

- Identifier les options pour les services Azure SQL.
- Identifier les options pour les bases de données open source dans Azure.
- Provisionner un service de base de données sur Azure.

EXPLORER LE STOCKAGE AZURE POUR LES DONNÉES NON RELATIONNELLES

- Décrire les fonctionnalités et les capacités du Stockage Blob Azure.
- Décrire les fonctionnalités et les capacités d'Azure Data Lake Gen2.
- Décrire les fonctionnalités et les capacités de Microsoft OneLake dans Fabric.
- Décrire les fonctionnalités et les capacités du Stockage de fichiers Azure.
- Décrire les fonctionnalités et les capacités du Stockage Table Azure.
- Approvisionner et utiliser un compte de stockage Azure.

EXPLORER LES BASES D'AZURE COSMOS DB

- Décrire les fonctionnalités principales d'Azure Cosmos DB.
- Identifier les API prises en charge dans Azure Cosmos DB.
- Provisionner et utiliser une instance Azure Cosmos DB.

EXPLORER LES PRINCIPES FONDAMENTAUX DE L'ANALYTIQUE A GRANDE ÉCHELLE

- Décrire l'architecture d'entreposage de données.
- Décrire les principales fonctionnalités des pipelines d'ingestion de données.
- Identifier les types courants de magasins de données analytiques et les services Azure associés.
- Utiliser Microsoft Fabric pour ingérer et analyser les données.

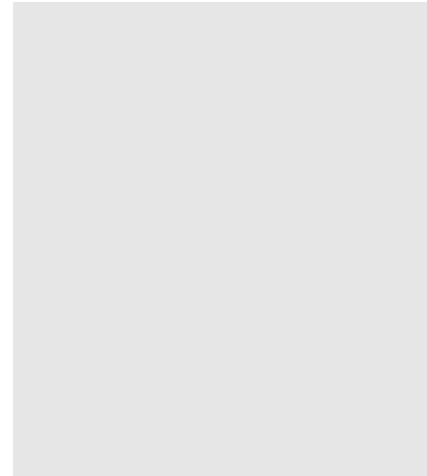
EXPLORER LES NOTIONS DE BASE DE L'ANALYTIQUE EN TEMPS RÉEL

- Comprendre le traitement par lots et par flux.
- Décrire les éléments courants des solutions de données de streaming.
- Décrire les fonctionnalités et capacités de Real-time Intelligence dans Microsoft Fabric.
- Décrire les fonctionnalités et capacités d'Apache Spark

- Structured Streaming sur Azure.
- Explorer l'analyse en temps réel dans Microsoft Fabric.

EXPLORER LES FONDAMENTAUX DE LA VISUALISATION DE DONNÉES

- Décrire un processus global pour la création de solutions de reporting avec Microsoft Power BI.
- Décrire les principes de base de la modélisation de données analytiques.
- Identifier les types courants de visualisation des données et leurs utilisations.
- Créer un rapport interactif avec Power BI Desktop.



Accessibilité

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.

Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.

Pour les contacter : academy.accessibilite@octo.com