Programme de cours
Microsoft Azure Data Fundamentals

Durée :	1 jour soit 7 heures	Référence :	DP-900T00

Public visé :
Cette formation est destinée aux personnes qui souhaitent apprendre les principes fondamentaux des concepts de bases de données dans un environnement Cloud.

Pré-requis :
Pour suivre cette formation, les apprenants doivent :
- Une connaissance des bases de l'informatique et de l'Internet.
- S'intéresser à l'extraction d'informations à partir de données.

Plus précisément, les apprenants doivent :
- Avoir de l'expérience dans l'utilisation d'un navigateur Web, tel que Microsoft Edge.
- Etre familiarisés avec les concepts de base liés aux données, comme le travail avec des tableaux de données dans un tableur et la visualisation de données à l'aide de graphiques.
- Avoir une réelle volonté d'apprendre par l'exploration pratique.

Objectifs pédagogiques :
Compétences obtenues à l'issue de la formation :
- Décrire les concepts des données de base dans Azure.
- Expliquer les concepts des données relationnelles dans Azure.
- Expliquer les concepts des données non relationnelles dans Azure.
- Identifier les composants d'un entrepôt de données moderne dans Azure.

Modalités pédagogiques :
Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.
La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.
L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.
En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :
Cadre présentiel
Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.
- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel
Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.
- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Modalités d'évaluation et suivi :
Avant
Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.
Pendant
Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.
Après
Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)
Enfin
Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

Description / Contenu

Module 1 : Explorer des concepts de base des bases de données
- Explorer les concepts des données de base.
- Explorer les rôles et les responsabilités dans le monde des données.
- Décrire les concepts des données relationnelles.
- Explorer les concepts des données non relationnelles.
- Explorer les concepts de l'analytique des données.

Module 2 : Explorer les données relationnelles dans Azure
- Explorer les offres de données relationnelles dans Azure.
- Explorer le provisionnement et le déploiement des offres de bases de données relationnelles dans Azure.

- Interroger les données relationnelles dans Azure.

Module 3 : Explorer les données non relationnelles dans Azure

- Explorer les offres de données non relationnelles dans Azure.
- Explorer le provisionnement et le déploiement des services de données non relationnelles dans Azure.
- Gérer les magasins de données non relationnelles dans Azure.

Module 4 : Explorer l'analytique des entrepôts de données modernes dans Azure

- Examiner les composants d'un entrepôt de données moderne.
- Explorer l'ingestion des données dans Azure.
- Explorer le stockage et le traitement des données dans Azure.
- Démarrer le développement avec Power BI.