Présentiel/distanciel | Cours Officiel | Formation certifiante

TOP FORMATION

Introduction à Microsoft Azure Data

Objectifs pédagogiques

- Décrire les concepts de base des données et les principaux rôles des professionnels de la donnée
- Identifier les caractéristiques des données relationnelles et les services Azure associés
- Décrire les approches de stockage non relationnel et les capacités d'Azure Cosmos DB
- Expliquer les principes des charges de travail analytiques dans Azure
- Identifier les composants fondamentaux de l'analytique, du temps réel et de la visualisation dans Azure
- Préparer efficacement la certification Azure Data Fundamentals

Prérequis

- Expérience de l'utilisation d'un navigateur web, comme Microsoft Edge
- Familiarité avec des concepts de base liés aux données, comme le travail avec des tableaux dans un tableur et la visualisation de données à l'aide de graphiques

Certification

Cette formation prépare à l'examen associé à la certification Microsoft Certified : Principes de base des données Azure

Public concerné

Cette formation s'adresse aux personnes qui souhaitent apprendre les fondamentaux des concepts de base de données dans un environnement cloud et développer une première compréhension des services de données Microsoft Azure.
Elle concerne les profils débutants, les professionnels IT, les étudiants et toute personne souhaitant découvrir les concepts de données relationnelles, non relationnelles et analytiques dans Azure.

Bénéfices pour les participants :

- Acquérir une vue d'ensemble claire des principaux concepts de données dans Azure
- Comprendre les différences entre données relationnelles, non relationnelles et analytiques
- Identifier les principaux services Microsoft Azure utilisés pour les charges de travail data
- Poser une base solide pour poursuivre vers des parcours Azure Data plus avancés

Programme détaillé

Explorer les concepts de base des données (1h30)

- Identifier les formats de données courants
- Décrire les options de stockage des données dans les fichiers et bases de données
- Décrire les caractéristiques des solutions de traitement des données transactionnelles et analytiques
- Identifier les fonctions courantes des professionnels des données
- Identifier les services cloud courants utilisés par les professionnels des données

Découvrir les principes de base des données relationnelles dans Azure (1h30)

- Identifier les caractéristiques des données relationnelles
- Définir la normalisation
- Identifier les types d'instructions SQL et les objets de base de données relationnelle
- Identifier les options des services Azure SQL
- Identifier les options des bases de données open source dans Azure
- Provisionner un service de base de données sur Azure
- Travail pratique :
  - Explorer les services de base de données relationnelle Azure

Explorer les principes de base sur les données non relationnelles dans Azure (1h30)

- Décrire les fonctionnalités et les capacités du stockage Blob Azure, d'Azure Data Lake Gen2, du stockage Fichier Azure et du stockage Table Azure
- Provisionner et utiliser un compte de stockage Azure
- Décrire les fonctionnalités clés d'Azure Cosmos DB
- Identifier les API prises en charge dans Azure Cosmos DB
- Provisionner et utiliser une instance Azure Cosmos DB
- Travail pratique :
  - Découvrir le Stockage Azure
  - Explorer Azure Cosmos DB

Découvrir les principes de base de l'analytique données (2h30)

- Décrire les fonctionnalités courantes des solutions analytiques à grande échelle
- Décrire les fonctionnalités courantes des solutions d'analytique en temps réel
- Décrire les considérations relatives à la visualisation des données
- Analytique de données à grande échelle
- Streaming et analytique en temps réel
- Visualisation des données
- Travail pratique :
  - Explorer l'analytique de données dans Microsoft Fabric
  - Explorer l'analytique en temps réel dans Microsoft Fabric
  - Visualiser des données avec Power BI

ENI Service

référence
T126-DP900

1 jour
7h

Introduction à Microsoft Azure Data

Mise à jour
9 juillet 2026

750 € HT

Présentiel/distanciel | Cours Officiel | Formation certifiante

TOP FORMATION

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes, le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation