

DP-700 : Analyser et visualiser les données avec Microsoft Azure

Date et durée
Code formation : RSDP-700 Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures
Formation avec certification
Azure Data Analyst Associate
Description
<p>Cette formation remplace la formation « DP-203 : Data Engineering on Microsoft Azure ».</p> <p>Elle prépare les participants à l'examen Microsoft DP-700: Azure Data Analyst Associate et répond aux exigences de Microsoft. Dispensée par un formateur certifié, elle inclut des labs officiels ainsi qu'un support de cours officiel Microsoft.</p> <p>La formation Analyser et visualiser les données avec Microsoft Azure (DP-700) permet aux professionnels de l'informatique et aux analystes de données d'acquérir les compétences nécessaires pour concevoir, mettre en œuvre et gérer des solutions d'analyse de données dans l'environnement Azure. Elle couvre les outils et services Azure permettant la collecte, la transformation, la modélisation et la visualisation des données.</p> <p>Cette certification professionnelle est également inscrite au Répertoire Spécifique sous le numéro RS5307 "Concevoir et mettre en oeuvre la gestion des données dans Microsoft Azure", rendant cette formation éligible au Compte Personnel de Formation (CPF) et le passage de l'examen obligatoire.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprendre les concepts de l'analyse de données et les services Azure associés.• Configurer et gérer des solutions d'analyse avec Azure Synapse Analytics et Power BI.• Concevoir et optimiser des solutions de stockage et de traitement des données.• Sécuriser, surveiller et optimiser les performances des solutions analytiques Azure.• Mettre en œuvre des solutions de visualisation et d'exploration des données.• Passer l'examen Microsoft DP-700.
Points forts
Des cours dispensés en français par un formateur expert et certifié Microsoft ; un programme officiel axé sur des travaux pratiques et le passage de l'examen DP700
Certification
<p>Cette formation prépare au passage de l'examen DP-700, permettant d'obtenir la certification Microsoft Certified: Azure Data Analyst Associate.</p> <p>Cet examen dure 2h, il se déroule en anglais, en ligne, dans un centre Pearson Vue ou avec surveillance à distance.</p>

Il mesure votre capacité à réaliser les tâches techniques suivantes : L'ingestion et la transformation des données; la sécurisation et la gestion d'une solution d'analytique; la surveillance et l'optimisation d'une solution d'analytique.

+ d'infos sur le processus de certification Microsoft: <https://learn.microsoft.com/en-us/credentials/certifications/certification-process-overview?types=true>

+ d'infos sur les modalités d'évaluation: <https://learn.microsoft.com/fr-fr/credentials/certifications/resources/study-guides/dp-700>

Modalités d'évaluation

Quiz / QCM
Travaux Pratiques
Etude de cas

Pré-requis

Pour suivre cette formation, il est recommandé d'avoir :

- Une connaissance fondamentale des bases de données et de l'analyse de données.
- Une familiarité avec Power BI ou d'autres outils de visualisation de données.
- Une expérience avec les services Azure est un plus

Le support de cours et l'examen étant en anglais, une bonne compréhension à l'écrit est fortement recommandée .

Public

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique et notamment:

- Analyste de données,
- Ingénieur en données,
- Professionnels IT
- Toute personne souhaitant maîtriser l'analyse et la visualisation des données sur Azure.

Elle est idéale pour ceux qui souhaitent obtenir la certification **DP-700** et prouver leur expertise en analyse de données avec Microsoft Azure.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

[Administrateur système](#)
[Ingénieur système](#)
[Directeur des Systèmes d'Information \(DSI\)](#)

Programme

Tour de table

- Introduction individuelle
- Introduction au cadre de la formation
- Alignement avec les objectifs et enjeux spécifiques
- Identification des attentes et des perspectives individuelles des participants

Module 1 : Introduction à l'analyse de données avec Microsoft Azure

- Comprendre les fondamentaux de l'analyse de données.

- Découvrir les services Azure pour l'analyse des données (Azure Synapse, Azure Data Factory, Power BI, Azure ML).
- Identifier les rôles et responsabilités des analystes de données.

Lab : Exploration des services Azure liés à l'analyse de données.

Module 2 : Ingestion et transformation des données

- Connexion aux sources de données Azure (Azure SQL Database, Azure Data Lake, Blob Storage, etc.).
- Ingestion des données à l'aide d'Azure Data Factory et d'Azure Synapse Analytics.
- Transformation des données avec Power Query et Dataflows.
- Chargement et structuration des données pour l'analyse.

Lab : Extraction, transformation et chargement (ETL) des données avec Azure Data Factory.

Module 3 : Modélisation et structuration des données

- Création et gestion des modèles de données relationnels et non relationnels.
- Configuration des relations, mesures et calculs dans Power BI.
- Utilisation du langage DAX (Data Analysis Expressions) pour les calculs avancés.
- Optimisation des performances et gestion des partitions dans les modèles de données.

Lab : Création et optimisation d'un modèle de données avec Power BI et Azure Synapse Analytics.

Module 4 : Visualisation et exploration des données

- Création de rapports interactifs et tableaux de bord avec Power BI.
- Application de filtres avancés et exploration des données en temps réel.
- Utilisation des fonctionnalités avancées de Power BI (drill-through, signets, info-bulles dynamiques).
- Intégration de Power BI avec d'autres services Azure (Azure ML, Synapse Analytics, etc.).

Lab : Création et publication d'un tableau de bord interactif avec Power BI.

Module 5 : Sécurisation et surveillance des solutions analytiques

- Sécurisation des jeux de données et gestion des accès (RLS, rôles et permissions).
- Surveillance et optimisation des performances avec Azure Monitor et Log Analytics.
- Mise en œuvre des meilleures pratiques de gouvernance des données.
- Planification et gestion des coûts des solutions analytiques Azure.

Lab : Sécurisation et optimisation des performances des solutions analytiques.

Microsoft®, Microsoft Azure Active Directory®, Microsoft 365®, Microsoft Entra® et Power Platform® sont des marques déposées ou des marques commerciales de [Microsoft Corporation](https://www.microsoft.com) aux États-Unis et dans d'autres pays.