

Designing and Implementing Enterprise-Scale Analytics Solutions using Microsoft Azure and Power BI (Microsoft DP-500)

Cours officiel DP-500, préparation à l'examen

Cours Pratique de 4 jours - 28h
Réf : DP5 - Prix 2024 : 2 750€ HT

Avec cette formation, vous apprendrez à mettre en œuvre et gérer un environnement d'analyse de données, interroger et transformer des données, mettre en œuvre et gérer des modèles de données et explorer et visualiser les données. Vous apprendrez à utiliser Microsoft Purview, Azure Synapse Analytics et Power BI pour générer des solutions d'analyse.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Mettre en œuvre et gérer un environnement d'analyse de données

Interroger et transformer des données

Mettre en œuvre et gérer des modèles de données

Explorer et visualiser des données

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.
Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

CERTIFICATION

La réussite de l'examen DP-500 permet d'obtenir la certification "Microsoft Certified : Azure Enterprise Data Analyst Associate".

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 03/2023

1) Introduction à l'analyse de données sur Azure

- Découvrir les services de données Azure pour l'analyse de données.
- Comprendre les concepts de l'analyse de données.
- Comprendre l'analyse de données à grande échelle.

2) La gouvernance des données dans l'entreprise

- Présentation de Microsoft Purview.
- Découvrir les données approuvées avec Microsoft Purview.
- Cataloguer les artefacts de données à l'aide de Microsoft Purview.
- Gérer les ressources Power BI avec Microsoft Purview.
- Intégrer Microsoft Purview et Azure Synapse Analytics.

3) Modéliser, interroger et explorer les données avec Azure Synapse

- Présentation d'Azure Synapse Analytics.
- Utiliser le pool SQL serverless d'Azure Synapse pour effectuer des requêtes de fichiers dans un data lake.
- Analyser les données avec Apache Spark dans Azure Synapse Analytics.
- Analyser les données dans un entrepôt de données relationnelles.

4) Préparer les données pour les modèles tabulaires dans Power BI

- Choisir un modèle de framework Power BI.

PARTICIPANTS

Data analysts

PRÉREQUIS

Compétences avancées de Power BI, d'Azure Synapse Analytics, dans l'interrogation des bases de données relationnelles, dans l'analyse des données à l'aide de Transact-SQL et la data visualisation.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Comprendre la scalabilité dans Power BI.
- Créer et gérer des flux de données Power BI évolutifs.

5) Concevoir et créer des modèles tabulaires

- Créer des relations de modèle Power BI.
- Utiliser les fonctions d'intelligence temporelle DAX dans les modèles Power BI Desktop.
- Créer des groupes de calcul.
- Appliquer la sécurité du modèle Power BI.
- Utiliser des outils pour optimiser le niveau de performance de Power BI.

6) Techniques avancées de visualisation de données à l'aide de Power BI

- Comprendre les concepts avancés de visualisation de données.
- Surveiller les données en temps réel avec Power BI.
- Créer des rapports paginés.

7) Mettre en œuvre et gérer un environnement d'analyse

- Assurer la gouvernance dans un environnement Power BI.
- Faciliter la collaboration et le partage dans Power BI.
- Surveiller et auditer l'utilisation.
- Provisionner la capacité Premium dans Power BI.
- Établir une infrastructure d'accès aux données dans Power BI.
- Élargir la portée de Power BI.
- Automatiser l'administration de Power BI.
- Créer des rapports à l'aide de Power BI dans Azure Synapse Analytics.

8) Gérer le cycle de vie du développement analytique

- Concevoir une stratégie de gestion du cycle de vie des applications Power BI.
- Créer et gérer un pipeline de déploiement Power BI.
- Créer et gérer des ressources Power BI.

LES DATES

Nous contacter