

SQL Server 2016 : Analyse de données avec PowerBI

Référence : **MS20778**

Durée : **3 jours**

Certification : **Non**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- Excellente connaissance des bases de données relationnelles et des rapports.
- 2- Quelques connaissances de base sur la topologie du schéma d'entrepôt de données (y compris les schémas étoiles et flocons de neige).
- 3- Une certaine exposition aux constructions de programmation de base (telles que le bouclage et le branchement).
- 4- Une connaissance des principales priorités commerciales telles que les revenus, la rentabilité et la comptabilité financière est souhaitable.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Le cours sera probablement assisté par les créateurs de rapports SQL Server qui sont intéressés par les méthodes alternatives de présentation des données.

OBJECTIFS

- donner aux étudiants une bonne compréhension de l'analyse des données avec Power BI.
- Le cours comprend la création de visualisations, le service Power BI et l'application mobile Power BI.

METHODES PEDAGOGIQUES

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire.
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage.
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert SQL Server 2016

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Module 1 : Introduction aux solutions BI en libre-service

- Introduction à l'intelligence d'affaires
- Introduction à l'analyse des données
- Introduction à la visualisation des données
- Présentation de la BI en libre-service
- Considérations pour la BI en libre-service
- Outils Microsoft pour la BI en libre-service
- Atelier : Explorer une solution de BI d'entreprise

Module 2 : Présentation de Power BI

- Power BI
- Le service Power BI
- Atelier : Création d'un tableau de bord Power BI

Module 3 : Power BI

- Utilisation d'Excel en tant que source de données pour Power BI
- Le modèle de données Power BI

- Utilisation de bases de données en tant que source de données pour Power BI
- Le service Power BI
- Atelier : Importation de données dans Power BI

Module 4 : Façonner et combiner des données

- Requêtes de bureau Power BI
- Façonner les données
- Combinaison de données
- Atelier : Façonner et combiner des données

Module 5 : Modélisation des données

- Les relations
- Les Requêtes DAX
- Calculs et mesures
- Atelier : Modélisation des données

Module 6 : Visualisations de données interactives

- Création de rapports Power BI
- Gérer une solution Power BI
- Atelier : Création d'un rapport Power BI

Module 7 : Connectivité directe

- Données de cloud
- Connexion aux services d'analyse
- Atelier : Connectivité directe

Module 8 : API de développeur

- L'API du développeur
- Visuels personnalisés
- Atelier : Utilisation de l'API développeur

Module 9 : Application mobile Power BI

- L'application mobile Power BI
- Utilisation de l'application mobile Power BI
- Power BI intégré