



Comprendre les tenants et aboutissants des Data dans Azure et d'un usage étendu de Power BI dans le cadre d'une architecture moderne

REF. : BI550

V3.1

Durée 3 jours soit 21 heures

Horaires de 9h à 12h30

Sur site (ou distance)

## PREREQUIS

- Usage de Power BI de plus de 2 mois
- Notion de bases de données
- licence Power BI Pro installé sur son PC à prendre avec soi.



## OBJECTIFS

- Prendre connaissance des méthodes de Mesure de performance Power BI
- Identifier deux exemples d'architectures modernes de BI
- Identifier les stockages de données existant chez Microsoft Azure
- Identifier quelques outils clé de la data Azure
- Identifier un outil de gouvernance de data
- Prendre connaissance de la notion de gouvernance

## Modalités d'évaluations

- Etablir une liste des logiciels à retenir pour le département (apportant un bénéfice à l'entreprise)

## Profil formateur

- Consultant Senior Data 10 ans d'ancienneté

## PROGRAMME DE COACHING INTRA AVANCE

### Panorama d'Azure dans un contexte de Business Intelligence

- Vue d'ensemble des avantages du Cloud
- Vue rapide des différents outils
- Bonnes pratiques de design d'Architecture
- Vue d'ensemble de quelques architectures de BI opérationnelles

### Architecture de Data classique sous Azure

- Vue d'ensemble de la source de donnée à l'analyse et la visualisation
- Bases Azure SQL
- Azure Analysis Services avantages et limitations
- Data Factory et son ETL de préparation de données
- Power BI Service

### Architecture Data novatrice et managée

- Vue d'ensemble d'architecture data novatrice
- Vue d'ensemble d'une architecture à la fois Corporate et Citizen
- AZURE Databricks
- High Level Composite Design
- Datalake Microsoft (Azure FileShare, Azure Gen2 Storage, Azure tables) intérêt contexte et ATELIER PRATIQUES

### Dataflow DataMart Dataverse Partage de Datasets

- Les Dataflows Microsoft avec mini ATELIER
- Les Data Mart Microsoft avec mini ATELIER
- Le partage de Dataset Power BI Service mini ATELIER
- Dataverse for teams (découverte)

### Aperçu des principaux outils

- Tabular Editor 3
- SQL Management Studio (SSMS)
- Azure DB, et Azure Analysis
- Azure Storage Explorer et Azure Purview
- Visual Studio Code et Visual Studio (detail si temps disponible)
- Azure Data Factory et ADF Studio 10/5/2022

### Méthode et outils d'analyse de Performance Power BI

- compréhension du stockage Power BI de Vertipaq, notion de dictionnaire, impact de la RAM et du disque sur Desktop et sur Azure
- Mesure de performance (de visuel de modèle de données et de Power Query), outil DAX studio
- La check liste des 15 points d'analyse de performance

### Data Pipleines

- Les Pipelines de Power BI Premium per user ou per capacity
- Pipeline de build : mode opératoire de test et mise à jour
- Pipeline de Release : processus de release

### Data Gouvernance 3h [sm] 12/5

- Principe de la data gouvernance
- Définition des rôles et organisation : application au cas de l'entreprise
- Azure Purview : présentation des fonctionnalités, des coûts et retour d'expérience sur cet outil de gouvernance des données