



# STERE

## *Programme de Formation* *Power BI – Service Administration*



Microsoft | Power BI

### **Notre contact :**

Jean-Noël SAUNOIS



[contact@stere-informatique.fr](mailto:contact@stere-informatique.fr)



46, rue de Lagny  
93100 Montreuil

**PRESENTATION :** Vous maîtrisez la création de rapports et de tableaux de bord sur Power BI et vous souhaitez aller plus loin. Avec ce cours, vous apprendrez à développer en mode collaboratif au sein de vos équipes, sécuriser les accès, faciliter le partage d'informations, alerter, administrer et exploiter au mieux Power BI Service.

## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- S'initier à la self-BI dans le cloud Azure
- Explorer le mode collaboratif de Power BI Service
- Administrer et exploiter le Power BI Service
- Créer des rapports en ligne et savoir consulter, exploiter et partager des contenus

## DURÉE DE LA FORMATION

- 3 jours, soit 21 heures de formation

## PRÉREQUIS À LA FORMATION

- Connaissance des bases de Power BI ou connaissances équivalentes à celles apportées par la formation "Power BI, concevoir des tableaux de bord.
- Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant ce test.

## PUBLIC VISÉ

- Architecte Azure et data, consultant système décisionnel, expert reporting décisionnel ou toute personne souhaitant approfondir ses connaissances dans l'utilisation du service Power BI Online.

## CONTENU DE LA FORMATION

### 1. Présentation de Power BI Service (2h)

- Présentation de l'interface Power BI Service et des fonctionnalités.
- Composants Power BI Service et terminologie (jeu de données, rapport, dashboard, workspace, dataflows).
- Présentation licencing Power BI : Power BI Free versus Power Bi Pro, licence par utilisateur versus capacité (Power BI Premium).

#### Travaux pratiques

Installation de Power BI. Attribution de licences Power BI Pro.

### 2. Faciliter la collaboration (4h)

- Créer un espace de travail collaboratif.
- Publier un modèle et un rapport de Power BI Desktop vers Power BI Service.

#### Travaux pratiques

Création d'un workspace. Sécurisation avec attribution de rôles. Industrialisation de la gestion de la sécurité avec des groupes de sécurité Azure Active Directory. Publication dans le workspace.

### **3. Gérer vos données sur Power BI Service (3h)**

- Mettre à jour un jeu de données (manuellement, automatiquement et accès à l'historique des mises à jour).
- Gérer l'accès aux données on-premise (passerelles).
- Sécuriser l'accès à un jeu de données avec des rôles (row level security).

#### **Travaux pratiques**

Créer un groupe de sécurité Azure Active Directory et sécuriser l'accès aux données. Installer, configurer une passerelle et y associer des sources on-premise de type fichier et base de données

### **4. Diffuser du contenu à ses collègues (3h)**

- Partager des applications créées comprenant des tableaux de bord, des rapports et jeux de données.
- Créer et partager un tableau de bord pour mettre en évidence des informations clés et pour alerter.
- Publier sur le web pour pouvoir incorporer les rapports dynamiques dans une page web.
- Ajouter des rapports Power BI dans un portail SharePoint.
- Inclure des rapports dans un site web via Power BI Embedded.

#### **Travaux pratiques**

Mise en place de la sécurité. Partage d'un rapport sur le portail SharePoint. Créer, publier et accéder à une application pour des utilisateurs. Modifier une application publiée. Créer une alerte.

### **5. Administration Power BI Service (4h)**

- Gérer les utilisateurs, groupes et licences : Centre d'admin Office 365.
- Administrer Power BI Service : Portail d'admin Power BI.
- Auditer des événements Power BI Service.
- Accéder aux métriques d'usage.
- Automatiser l'administration de Power BI Service (RestAPI et CmdLetPowerShell)

#### **Travaux pratiques**

Paramétrage du tenant. Export des événements. Consultation des métriques d'usage. Attribution de permissions pour l'appel d'API Rest. Attribution du rôle administrateur pour l'appel des cmdlet.

### **6. Étendre les fonctionnalités de Power BI Service (5h)**

- Gérer des transformations de données en ligne avec Dataflow.
- Automatiser avec Power Automate (Flow).
- Agir avec PowerApps.
- Power BI Premium.

#### **Démonstration**

Présentation et illustration de ces fonctionnalités.

## **MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES**

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Supports de formation projetés sur écran
- Étude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Formation à distance : utilisation de la plateforme de visioconférence client et partage d'écran pour le support de formation.

*Attention : Nous ne fournissons pas le matériel informatique pour la formation. Les stagiaires doivent être équipés d'ordinateur et d'une connexion internet.*

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION**

- Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...
- Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### **MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCES**

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

### **TARIFICATION**

#### **Inter entreprise :**

- 1800€ HT par personne pour 3 jours de formation.

#### **Intra entreprise :**

- Contactez-nous pour un devis personnalisé.