



STERE

Programme de Formation Power BI – Service Administration



Microsoft

Power BI

Notre contact :

Jean-Noël SAUNOIS



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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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
- Etude 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'ACCÈS

- 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.