

# Power BI Service, administration partage online, administration, sécurité

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : BIJ - Prix 2024 : 2 190CHF HT

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 PÉDAGOGIQUES

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

S'initier à la self-BI dans le cloud Azure

Explorer le mode collaboratif de Power BI Service

Créer des rapports en ligne et savoir consulter, exploiter et partager des contenus

Administrer et exploiter le Power BI Service

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'exposés et de travaux pratiques.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 11/2020

### 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.

## PARTICIPANTS

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.

## PRÉREQUIS

Connaissance des bases de Power BI ou connaissances équivalentes à celles apportées par la formation "Power BI, concevoir des tableaux de bord (réf. PBI)".

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont 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 cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## 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.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- 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 stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## 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.

- 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.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 10 juil., 21 oct.