

Power BI, concevoir des tableaux de bord

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : PBI - Prix 2024 : 1 890€ HT

Le prix pour les dates de sessions 2025 pourra être révisé

Power BI, la solution de Data Visualisation de Microsoft permet de créer des tableaux de bord, riches et interactifs grâce aux multiples éléments graphiques qu'elle propose. Cette formation vous familiarisera avec son environnement et vous permettra de manipuler des données et de créer vos rapports.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Se connecter, interroger et associer des sources de données hétérogènes

Concevoir des mesures avec le langage DAX

Découvrir les services Power BI Online

Modéliser et préparer ses données

Créer et mettre en forme des rapports avec Power BI Desktop

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'exposés et de travaux pratiques.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2021

1) Introduction

- Présentation de l'offre BI Microsoft.
- La Suite Power BI : Power BI Desktop, le service Power BI et les applications Power BI Mobile.
- Présentation de l'éditeur de Power Query.

2) Obtenir les données

- Extraire, transformer et charger des données dans Power BI.
- Utiliser des fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles, sources SSAS, Web.
- Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer les doublons.

Travaux pratiques : Créer des connexions pour importer des données depuis des sources variées.

3) Transformer les données

- Nettoyer et compléter les jeux de données.
- Fractionner les colonnes, les formater et définir le type de données, assembler et fusionner des tables.
- Créer des colonnes calculées. Empiler et fusionner des requêtes.

Travaux pratiques : Manipulation de données pour reformater et modifier les types de données.

4) Définir le modèle de données

- Utiliser la vue Diagramme pour définir des relations entre les tables.
- Concevoir des mesures avec les fonctions statistiques.
- Fonctions DAX pour concevoir des mesures élaborées : CALCULATE, ALL, ALLEXCEPT, FILTER, RANKX etc.

PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant consolider des informations provenant d'Excel, de bases de données ou d'autres sources, afin de concevoir des tableaux de bord graphiques et interactifs.

PRÉREQUIS

Usage courant d'un tableur, des notions sur les bases de données sont souhaitables.

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.

- Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence.

Travaux pratiques : Créer un modèle de données. Réaliser des mesures statistiques.

5) Conception de rapport Power BI

- Création de rapports, pages, tableaux de bord.
- Afficher des données : Table, Matrice, Carte.
- Exploiter les paramètres de données et de formatage.
- Insérer des éléments visuels. Exploiter les visualisations cartographiques.
- Importer des éléments visuels (.pbviz) depuis la galerie : jauges, images etc.
- Ajouter des outils de filtrage, des segments, des KPI. Mise en page pour écran ou smartphone.

Travaux pratiques : Mettre en page un rapport. Mettre en forme les données. Concevoir un tableau de bord visuel et interactif.

6) Présentation du service Power BI Online

- Présentation des fonctionnalités du service Power BI, stockage, présentation, partage.
- Épingler les visualisations dans un tableau de bord.
- Présentation de conception de rapport avec le service Power BI.
- Quels jeux de données dans Power BI ?

Démonstration : Illustration : création d'un rapport en ligne puis consultation, exploitation et partage de rapports publiés.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 20 nov., 02 déc., 09 déc., 11 déc.

2025 : 22 janv., 19 févr., 19 mars, 16 avr., 12 mai, 18 juin, 16 juil., 20 août, 17 sept., 22 oct., 19 nov., 10 déc.

AIX-EN-PROVENCE

2025 : 19 févr., 16 avr., 18 juin, 20 août, 22 oct., 10 déc.

VALENCE

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août, 10 déc.

GRENOBLE

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août, 19 nov.

MONTPELLIER

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août, 19 nov.

ORLÉANS

2024 : 16 déc.

2025 : 12 mars, 11 juin, 10 sept., 12 nov.

PARIS

2024 : 13 nov., 25 nov., 04 déc., 16 déc.

2025 : 15 janv., 12 févr., 12 mars, 09 avr., 05 mai, 11 juin, 09 juil., 06 août, 10 sept., 15 oct., 12 nov., 03 déc.

ANGERS

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août, 10 déc.

CLERMONT-FERRAND

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août, 10 déc.

LILLE

2024 : 11 déc.

2025 : 19 févr., 16 avr., 18 juin, 20 août, 22 oct., 10 déc.

NANCY

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août, 10 déc.

REIMS

2024 : 16 déc.

2025 : 15 janv., 09 avr., 06 août, 12 nov.

LYON

2024 : 02 déc.

2025 : 19 févr., 16 avr., 18 juin, 20 août, 22 oct., 19 nov.

BORDEAUX

2024 : 11 déc.

2025 : 19 févr., 16 avr., 18 juin, 20 août, 22 oct., 10 déc.

DIJON

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août, 19 nov.

LIMOGES

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août, 10 déc.

NIORT

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août, 10 déc.

NANTES

2024 : 11 déc.

2025 : 19 févr., 16 avr., 18 juin, 20 août, 22 oct., 10 déc.

RENNES

2024 : 02 déc.

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août,
19 nov.

CAEN

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août,
10 déc.

MULHOUSE

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août,
10 déc.

LE MANS

2024 : 16 déc.

2025 : 15 janv., 09 avr., 06 août,
12 nov.

SOPHIA-ANTIPOLIS

2024 : 11 déc.

2025 : 19 févr., 16 avr., 18 juin, 20
août, 22 oct., 10 déc.

TOULOUSE

2025 : 19 févr., 16 avr., 18 juin, 20
août, 22 oct., 10 déc.

GENÈVE

2025 : 19 févr., 12 mai, 16 juil., 22
oct.

PAU

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août,
10 déc.

MARSEILLE

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août,
10 déc.

AVIGNON

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août,
10 déc.

LAUSANNE

2025 : 19 févr., 12 mai, 16 juil., 22
oct.

STRASBOURG

2025 : 19 févr., 16 avr., 18 juin, 20
août, 22 oct., 10 déc.

TOURS

2025 : 12 mars, 11 juin, 10 sept.,
12 nov.

LUXEMBOURG

2025 : 19 févr., 18 juin, 17 sept.,
10 déc.

BREST

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août,
10 déc.

METZ

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août,
10 déc.

SAINT-ÉTIENNE

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août,
10 déc.

ROUEN

2024 : 16 déc.

2025 : 15 janv., 09 avr., 06 août,
12 nov.

TOULON

2024 : 11 déc.

2025 : 22 janv., 12 mai, 20 août,
10 déc.

BRUXELLES

2025 : 19 févr., 18 juin, 17 sept.,
10 déc.