

Formation : Power BI Desktop : concevoir des tableaux de bord dynamiques et interactifs

Certification ENI – RS RS7103

Formation pratique - 4j - 28h00 - Réf. PBB

Prix : 3030 CHF H.T.

★★★★☆ 4,9 / 5

NEW

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Importer les données en se connectant à différentes sources de données
- ✓ Transformer les données dans Power Query
- ✓ Structurer, visualiser et optimiser les relations entre les tables dans la vue de modèle
- ✓ Réaliser des calculs dynamiques en ajoutant des colonnes calculées et des mesures basées sur les fonctions DAX
- ✓ Créer un rapport en insérant des visuels dynamiques et interactifs
- ✓ Publier un rapport

Public concerné

Professionnels non informaticiens amenés à concevoir des tableaux de bord interactifs avec Power BI après avoir atteint les limites d'Excel. ici

Prérequis

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

PARTICIPANTS

Professionnels non informaticiens amenés à concevoir des tableaux de bord interactifs avec Power BI après avoir atteint les limites d'Excel. ici

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.

Certification

La certification ENI « Power BI Desktop » est incluse lors de l'inscription à cette formation. Elle est accessible en ligne 24h/24. L'évaluation, chronométrée (1h), comprend 34 cas pratiques inspirés de situations professionnelles concrètes, ainsi que 56 questions sous forme de QCM et QCU. Cette approche permet d'évaluer les compétences du candidat dans un contexte réaliste. Le score, noté sur 1 000, détermine le niveau atteint : opérationnel (entre 500 et 700 points) ou avancé (entre 701 et 1 000 points). La certification est obtenue dès 500 points. Elle atteste de la maîtrise de Power BI Desktop pour la modélisation et la transformation de données, la création de rapports interactifs, et l'utilisation des fonctionnalités analytiques de l'outil. Les résultats sont accessibles immédiatement après l'épreuve, et le certificat officiel, accompagné des résultats détaillés, est envoyé par e-mail sous quelques jours. Cette certification est enregistrée au Répertoire Spécifique de France Compétences sous le numéro RS7103 depuis le 28/03/2025 jusqu'au 28/03/2028.

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.

Programme de la formation

1 Introduction

- Panorama de la Business Intelligence en 2024.
- Présentation de l'écosystème Microsoft.
- Le cycle de conception d'une application Power BI.

Travaux pratiques

Ouverture de Power BI Desktop présentation de l'interface.

2 Importer des données en se connectant à différentes sources

- Les différents modes de connexion : Import, Direct Query.
- Connexion à des données structurées (xlsx, csc, SGBDR).
- Connexion à des données non structurées (Page Web).
- Modification de la source.
- Mise à jour des données.

Travaux pratiques

Connexion à un fichier xlsx, connexion à un fichier csv connexion à un dossier Windows.

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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émergence par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant 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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

3 Transformer les données dans Power Query

- Présentation de l'outil Power Query.
- Présentation des fonctionnalités de mises en forme régulières (Transpose, Unpivot, Remplir...).
- Diagnostic qualité des données.
- Profilage des données (Comptage, détection doublons...).
- Correction des données suite à l'import (incompatibilité de types).
- Fusion/Ajout de requêtes, Combinaison de fichiers dans un dossier.
- Création de nouvelles colonnes (personnalisées, conditionnelles, à partir d'exemples...).
- Filtrage de données.
- Les bonnes pratiques.

Travaux pratiques

Import de nouveaux fichiers, combinaison, Ajout, fusion, Création de nouvelles colonnes, Calcul de différences de date, Application de format, correction de données, transformation de données, conversion de types.

4 Modélisation

- Etablir des relations (jointures) entre les tables.
- Propriété des relations (sens, cardinalités).
- Les relations atypiques (plusieurs à plusieurs, Références circulaires).
- Les bonnes pratiques pour réaliser un modèle efficace.
- Convention de nommage des objets (Tables, colonnes, Mesures, Paramètres).
- Création et Intégration d'un calendrier dans un modèle Power BI.
- Création de la couche sémantique (propriétés documentaires, création de dossiers thématique, Masquer des objets).
- Les bonnes pratiques de modélisation.

Travaux pratiques

Création d'un modèle « analyse des ventes » à partir de l'import de plusieurs fichiers (commandes, factures, retours, produits...).

5 Analyse de données

- Définition d'une mesure.
- Les usages liés à l'analytique.
- Les bonnes pratiques pour réaliser des analyses efficaces.
- Regrouper ses mesures dans une même table.
- Les mesures rapides.
- Cas d'usage.
- Langage DAX : présentation, syntaxe.
- La fonction « calculate » et la notion de contexte de calcul.
- Calculs de type Time Intelligence (Cumuls annuels, Variations temporelles, ...).
- Calculs contextualisés.

Travaux pratiques

Création de nouvelles de nouvelles mesures, utilisation des mesures rapides pour effectuer des cumuls et des variations, création de KPI sur le modèle analyse des ventes.

6 Visualisation de données

- Présentation de la palette de visuels et du « Market Place » Microsoft.
- Présentation des différents volets (Structure/Mise en forme /Analytique).
- Création d'une page de rapport.
- Découverte des visuels de base.
- Modification des interactions entre les éléments.
- Les segments et leurs propriétés.
- Découverte du volet filtre.
- Filtre d'extraction pour analyse détaillée.
- Page de rapport en infobulle.
- Les hiérarchies pour réaliser des explorations de données (Drill dow).
- Insertion d'images, d'arrières plan, application de thèmes, charte graphique.
- Utilisation de signets pour affichage dynamique.
- Mise en place d'une navigation entre pages.
- Les bonnes pratiques.

Travaux pratiques

Réaliser 3 pages de rapports avec différents types de visuels (Matrice, Courbe, histogramme, Graphique en cascade, Carte à bulle...).

7 Publication

- Publier un rapport dans le service Power BI.
- Présentation du Portail PowerBI.com.
- Les espaces de travail.
- Créer un rapport sur un jeu de données publié.
- Intégrer des commentaires collaboratifs.
- Création de tableaux de bord.
- Les applications.
- Rafraîchissement automatique des jeux de données.
- « Row Level Security » pour filtrer automatiquement des lignes en fonction des utilisateurs.

Travaux pratiques

Création d'un un Rapport complet sur le périmètre analyse des ventes avec Graphiques avec mise en place d'une page d'accueil type « Dashboard » et de pages analytiques accessibles via un sommaire.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 23 juin, 6 oct., 8 déc.