

Power BI – Design and manage analytics

3 jours (21 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 205 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 05/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Modéliser, visualiser et analyser des données avec Power BI
- Accéder et traiter les données provenant de diverses sources de données, relationnelles et non relationnelles
- Gérer et déployer des rapports et des tableaux de bord pour le partage et la distribution de contenu
- Extraire des données de différentes sources de données à l'aide de Power Query et choisir un mode de stockage et un type de connectivité
- Profiler, nettoyer et charger des données dans Power BI avant de les modéliser
- Créer votre modèle sémantique pour obtenir les insights dont vous avez besoin
- Publier des états Power BI sur le service Power BI
- Créer des espaces de travail, gérer les éléments associés et actualiser les données pour obtenir des états à jour
- Implémenter la sécurité au niveau des lignes pour restreindre l'accès des utilisateurs aux données pertinentes sans avoir besoin de plusieurs états.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Analystes de données, professionnels de la Data et de la Business Intelligence souhaitant apprendre à effectuer des analyses de données précises à l'aide de Power BI, ou toute personne développant des rapports qui permettent de visualiser des données à partir des technologies de plateforme de données existant à la fois dans le Cloud et on-premise.

Prérequis

Avoir une première expérience professionnelle de Power BI et maîtriser ses fondamentaux en ayant suivi le cours PBI-FND "Power BI – Les fondamentaux" ou en ayant les connaissances équivalentes.

Programme

1 Pendant votre formation

Power BI – Design and manage analytics

Prise en main de Microsoft Data Analytics

- Découvrir l'analyse de données
- Démarrer la création avec Power BI
- Présentation de l'analytique de bout en bout avec Microsoft Fabric
- Prise en main de Copilot dans Power BI

Préparer des données à des fins d'analyse avec Power BI

- Obtenir des données dans Power BI
- Nettoyer, transformer et charger les données dans Power BI
- Choisir un modèle de données dans Power BI

Modéliser des données avec Power BI

- Concevoir un modèle sémantique
- Ecrire des formules DAX pour les modèles Power BI Desktop
- Ajouter des mesures à des modèles Power BI Desktop
- Ajouter des tables et des colonnes calculées à des modèles Power BI Desktop
- Modifier le contexte de filtre DAX dans les modèles Power BI Desktop
- Utiliser des fonctions de Time Intelligence DAX dans des modèles Power BI Desktop
- Optimiser les performances d'un modèle

Créer des visuels et des états Power BI

- Cibler des éléments requis d'une conception d'état
- Concevoir des états Power BI
- Créer des calculs visuels dans Power BI Desktop
- Configurer des filtres d'état Power BI
- Améliorer des conceptions d'états Power BI pour l'expérience utilisateur
- Effectuer une analyse dans Power BI

Gérer des espaces de travail et des modèles sémantiques dans Power BI

- Créer et gérer des espaces de travail
- Gérer des modèles sémantiques
- Créer des tableaux de bord
- Implémenter la sécurité au niveau des lignes

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 7 octobre 2026 au 9 octobre 2026 (3 jours / 21 heures)

Metz

Du 7 octobre 2026 au 9 octobre 2026

Metz

- 7 octobre 2026 9h00 – 16h00
- 8 octobre 2026 9h00 – 16h00
- 9 octobre 2026 9h00 – 16h00