

POWER BI FOUNDATION

➔ PRESENTATION

Power BI est un outil puissant de visualisation et d'analyse de données, permettant aux entreprises d'exploiter pleinement leurs informations pour une prise de décision éclairée. Cette formation certifiante "Power BI Foundation" vous permettra d'acquérir les compétences essentielles pour maîtriser l'ensemble des fonctionnalités fondamentales de Power BI. À travers un apprentissage progressif et des mises en pratique concrètes, vous découvrirez comment importer, transformer, analyser et partager des données efficacement. À l'issue de la formation, vous serez en mesure de concevoir des tableaux de bord interactifs et d'optimiser l'utilisation de Power BI au sein de votre organisation.



PUBLIC

- Analystes de données
 - Chefs de projet
 - Responsables métiers
 - Toute personne souhaitant maîtriser les bases de Power BI
- Minimum : 4 participants** **Maximum : 12 participants**



PREREQUIS

Connaissances de base en Excel et en analyse de données recommandées



OBJECTIFS

- Savoir analyser des données et créer des rapports
- Comprendre les fondamentaux de Power BI
- Importer, transformer et modéliser des données
- Créer des visualisations interactives
- Partager des rapports et tableaux de bord
- Appliquer les bonnes pratiques pour optimiser l'utilisation de Power BI



DUREE, DATES ET LIEUX

- 3 jours soit 21 heures
- Toutes nos sessions Inter-entreprises (dates, villes et tarifs) sur www.fctsolutions.com
- Intra-entreprise : nous déployons cette formation sur devis, en distanciel ou présentiel partout en France
- Nos formations sont accessibles à tous. Pour toute situation de handicap, merci de nous contacter par téléphone au 01 43 67 32 52 ou par e-mail à l'adresse contact@fctsolutions.com



MODALITES PEDAGOGIQUES ET D'ÉVALUATION

- Cette formation est disponible en mode présentiel ou distanciel (cf. fin du document)
- Ce module peut être suivi dans le cadre d'un cursus
- Envoi d'un support de cours électronique avec la convocation
- QCM de validation des acquis
- Passage de la certification Microsoft PL 300
- Remise d'une attestation de fin de formation validant les objectifs

POWER BI FOUNDATION



DEROULEMENT DE L'EXAMEN

- Examen à livre fermé
- Examen en langue française
- Durée : 100 minutes (soit 1 heure 40)
- Réussite à partir de : 700 points
- Validité du certificat : 12 mois. Pour de plus amples informations : <https://www.fctsolutions.com/votre-examen-de-certification/>

⇒ PROGRAMME DE LA FORMATION

JOUR 1

INTRODUCTION ET PRISE EN MAIN DE POWER BI

Introduction à Power BI

- Présentation de Power BI et de son écosystème (Power BI Desktop, Service, Mobile)
- Cas d'usage et avantages de Power BI
- Installation et configuration de Power BI Desktop

Chargement et transformation des données avec Power Query

- Connexion aux différentes sources de données (Excel, SQL, Web, etc.)
- Nettoyage et transformation des données
- Fusion et mise en relation des données

Introduction à la modélisation des données

- Comprendre les relations entre tables
- Création d'un modèle de données efficace
- Introduction aux mesures et colonnes calculées

JOUR 2

ANALYSE ET VISUALISATION DES DONNEES

Création de rapports et visualisations

- Présentation des différents types de visualisations
- Mise en forme et personnalisation des graphiques
- Utilisation des filtres et segments

Introduction au langage DAX (Data Analysis Expressions)

- Présentation du langage DAX
- Création de mesures et colonnes calculées
- Fonctions DAX essentielles pour l'analyse des données

Interaction et exploration des données

- Utilisation des signets et boutons d'action
- Exploration et drill-through
- Création de rapports interactifs

POWER BI FOUNDATION

JOUR 3

PARTAGE, COLLABORATION ET BONNES PRATIQUES

Publication et partage des rapports

- Publication sur Power BI Service
- Gestion des accès et permissions
- Actualisation des données et passerelles

Optimisation et bonnes pratiques

- Optimisation des performances des modèles de données
- Meilleures pratiques pour la modélisation et la visualisation
- Sécurisation des données

Examen de certification et clôture de la formation

- Test final pour évaluation des acquis
- Certification Power BI Foundation
- Questions/réponses et retour d'expérience

MODES DE DIFFUSION DE LA FORMATION

Présentiel : cette formation peut être suivie en présentiel. Le participant reçoit par courriel une convocation indiquant les modalités d'accès à la formation. La formation est assurée entièrement par le formateur FCT Solutions sur le lieu de la formation.

Distanciel : cette formation peut être suivie sur le mode distanciel sur simple demande.

Le participant reçoit par courriel un lien lui permettant de rejoindre la classe virtuelle à partir d'un ordinateur connecté à internet et disposant du son et d'une webcam intégrée.

En temps réel (formation synchrone), il suit la formation affichée au centre de l'écran (support de cours déroulé par le formateur) et écoute le formateur, le voit parler, peut interagir avec lui, poser des questions, faire répéter. Au même titre qu'une formation en présentiel, le formateur écoute les questions, répond, instaure le débat en temps réel, maîtrise la cadence et diffuse l'apprentissage tout en contrôlant à tout moment la bonne acquisition.

Le formateur peut diffuser sur son écran des outils pédagogiques complémentaires (tableaux, schémas, graphiques) au fur et à mesure de la formation.

Le participant est évalué pendant la formation au moyen de QCM corrigés avec le formateur afin de déterminer les acquis.

Tout au long de la formation, le participant peut interagir avec le formateur et même avec d'autres participants, toujours avec l'encadrement du formateur.

Si la formation est certifiante ou est assortie d'un examen : les participants préparent et passent l'examen blanc encadré par le formateur qui donne les bonnes réponses et les justifie. A l'issue de la formation, le participant reçoit un Voucher lui permettant de s'enregistrer sur le site officiel de l'éditeur et passer son examen en toute autonomie. Il dispose du service assistance de l'éditeur. Pendant toute la durée de la formation, notre service administratif et technique se tient à disposition du participant pour l'assister sur tout souci technique ou administratif. Le formateur quant à lui reste l'interlocuteur pour l'accompagnement pédagogique.



POWER BI FOUNDATION