



SF FORMATIONS | SAS, société par actions simplifiée au capital social de 1 000,00 € |
N° SIRET 892.767.617.00012 | N° de TVA FR70892767617 ·
Certification Qualiopi n° ATA 135 2024 | Enregistré sous le numéro 768 200 998 82
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

PROGRAMME – Formation Power BI

Power BI : de la donnée brute au tableau de bord interactif

Durée : 60 heures

Modalité : Présentiel

Public visé : Toute personne amenée à analyser, visualiser ou partager des données (contrôleurs de gestion, responsables financiers, analystes, managers, métiers opérationnels)

Prérequis : Bonne maîtrise d'Excel (gestion de données, tableaux croisés dynamiques, formules de calcul)

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Importer et connecter Power BI à différentes sources de données
- Nettoyer, transformer et préparer les données pour l'analyse
- Construire un modèle de données relationnel adapté aux besoins
- Créer des mesures et indicateurs avec DAX
- Concevoir et personnaliser des rapports visuels et interactifs
- Publier, actualiser et partager des tableaux de bord dans Power BI Service

Compétences visées

- Intégrer et transformer des données dans Power BI
- Élaborer un modèle de données efficace et exploitable
- Créer des rapports interactifs adaptés aux besoins métier
- Valoriser et partager les données pour la prise de décision



SF FORMATIONS | SAS, société par actions simplifiée au capital social de 1 000,00 € |
N° SIRET 892.767.617.00012 | N° de TVA FR70892767617 ·
Certification Qualiopi n° ATA 135 2024 | Enregistré sous le numéro 768 200 998 82
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Programme détaillé

Module 1 – Introduction et préparation des données et modélisation

- Découverte de l'environnement Power BI (Power BI Desktop et Service)
- Panorama des cas d'usage : reporting, analyse exploratoire, datavisualisation
- Connexion aux données : fichiers plats, Excel, bases de données, sources Web
- Transformation des données avec l'éditeur Power Query : nettoyage (doublons, valeurs nulles, colonnes inutiles) , fractionnement/concaténation, ajout de colonnes calculées, fusion et ajout de requêtes
- Introduction au langage M

Module 2 – Calculs DAX et visuels

- Construction du modèle de données relationnel : relations, cardinalités, hiérarchies
- Introduction à DAX (Data Analysis Expressions)
- Création de colonnes calculées et de mesures
- Fonctions essentielles pour l'analyse : agrégats, filtres, calculs conditionnels
- Calculs avancés : fonctions de table, KPI, analyses temporelles (time intelligence)
- Bonnes pratiques pour un modèle performant
- Visualisation et partage
- Création de rapports visuels et interactifs : graphiques, jauges, cartes, tableaux croisés
- Filtres, segments, hiérarchies et interactions entre visuels
- Mise en forme conditionnelle et storytelling visuel
- Conception responsive : adapter la disposition pour smartphone
- Introduction à Power BI Service : publication, actualisation et partage sécurisé
- Atelier de synthèse : création d'un tableau de bord complet sur un cas pratique

Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques, démonstrations et exercices pratiques

Études de cas concrets et mise en pratique sur des jeux de données réels

Progression par ateliers de construction de tableaux de bord



SF FORMATIONS | SAS, société par actions simplifiée au capital social de 1 000,00 € |
N° SIRET 892.767.617.00012 | N° de TVA FR70892767617 ·
Certification Qualiopi n° ATA 135 2024 | Enregistré sous le numéro 768 200 998 82
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Modalités d'évaluation

Quiz de validation des acquis à chaque fin de module

Mise en pratique finale sur un cas métier (création et présentation d'un tableau de bord)

Attestation de formation délivrée à l'issue du parcours