

PROGRAMME DE FORMATION

POWER BI



Sandy HERRY

Formatrice consultante
Experte en outils bureautiques
22 ans d'expérience
Maîtrise MIAGE

Tél : 06 61 53 38 86
sandy.herry.fil@gmail.com

Taux moyen de
satisfaction 2025

98%

100% des participants
recommandent cette
formation

FACIL INFO LORRAINE

3, chemin de la Pelouse – 54570 FOUG

Sandy HERRY - 06 61 53 38 86



POWER BI

Power BI est un outil puissant de visualisation des données qui permet aux utilisateurs de créer des rapports interactifs et des dashboards dynamiques. Avec sa capacité à intégrer des données à partir de multiples sources, il offre une flexibilité sans précédent pour analyser et comprendre les informations.

Les avantages de Power BI incluent une interface utilisateur intuitive qui facilite la création de visualisations complexes, la possibilité de partager des rapports avec d'autres utilisateurs, et l'option de publier des rapports sur des plateformes comme Power BI Service, SharePoint et Teams.



Se former à Power BI permet de maîtriser un outil de pointe pour la visualisation et l'analyse des données, essentielle dans de nombreux domaines professionnels.

La formation est animée par une experte en analyses de données. Le contenu est systématiquement adapté sur mesure en fonction du recueil des besoins et du niveau des participants.

A l'issue de la formation, selon les thématiques choisies, chaque participant saura :

- Décrire le cycle de création d'un rapport Power BI
- Etablir des connexions à des sources de données
- Transformer, nettoyer et combiner des sources
- Structurer un modèle de données
- Créer des rapports PBI en exploitant les principaux visuels
- Créer vos premières mesures en DAX et vos premiers indicateurs
- Publier et partager des rapports dans le service Power BI

Public visé :

Toute personne souhaitant analyser des données

Prérequis : Aucun

Durée : entre 1 jour et 4 jours

Taille des groupes : 2 à 6 personnes

Dates et horaires : à définir

Lieu : à définir

Tarifs :

Tarif inter : à partir de 610 € HT / personne

Tarif intra : Nous contacter

Coût certification en supplément

Animateur :

1 animateur, expert dans son domaine d'intervention

Modalités :

Contactez Sandy HERRY au 06.61.53.38.86, par mail sandy.herry.fil@gmail.com ou page Contact du site www.facilinfolorraine.com pour vous inscrire.

L'inscription est réputée acquise lorsque la convention de formation est signée.

La formation peut se dérouler en visioconférence (présence constante du formateur) ou en présentiel, en collectif ou en individuel, sur poste de travail.

Délais d'inscription :

14 jours minimum avant le démarrage de la formation.

Méthodes pédagogiques :

Type de formation : en intra ou en Inter-entreprises, en présentiel ou en visioconférence.

La pédagogie alterne des apports de connaissances méthodologiques via des exercices de cours guidés et des mises en application concrètes (exercices individuels, application sur les sujets de l'apprenant).

Objectifs pédagogiques :

- Décrire le cycle de création d'un rapport Power BI
- Etablir des connexions à des sources de données
- Transformer, nettoyer et combiner des sources
- Structurer un modèle de données
- Créer vos premières mesures en DAX et vos premiers indicateurs
- Créer des rapports PBI en exploitant les principaux visuels
- Publier et partager des rapports dans le service Power BI

CONTENU :

INTRODUCTION

- Pourquoi les outils de BI sont-ils nécessaires ?
- Qu'est-ce-qu'un outil de BI ?
- Quels sont les principaux acteurs du secteur ?
- Power BI et ses principaux composants
- Installation de Power BI
- Réaliser un 1er projet

POWER QUERY

- Présentation de l'outil et de son interface
- Obtenir des données à partir de différentes sources (Fichiers, Bases de données, sites Web, réseaux sociaux, ...)

Transformer les données avec les étapes essentielles

- Changer les types de données
- Normaliser les colonnes
- Gérer les en-têtes
- Supprimer des lignes du jeu de données

Nettoyer les données

- Fractionner les colonnes
- Fusionner les colonnes
- Nettoyer les espaces
- Remplacer les erreurs

Ajouter des colonnes

- A partir du format
- A partir d'exemples
- Personnalisées avec des calculs simples
- Conditionnelles

Combiner des requêtes

- Par fusion
- Par ajout

Actualiser des données

- Entrer des données

Modalités d'évaluation :

- *Pendant la formation*
Quizz, exercices pratiques
- *A la fin de la formation*
Quizz d'évaluation ou Certification
Fiche d'évaluation qualitative de la formation (à chaud)
- *Après la formation*
Evaluation des acquis en situation de travail (évaluation à froid)

Moyens pédagogiques :

- *En Présentiel*
Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation, équipée d'un vidéo projecteur, d'un tableau blanc et de paperboard.
Ordinateur portable de l'apprenant à apporter (possibilité d'en fournir si besoin)
- *En visioconférence*
Accueil des apprenants dans une salle de classe virtuelle

Livrables pédagogiques :

- Supports de cours

Accessibilité - PSH :

Si vous rencontrez une quelconque difficulté, nous vous remercions de contacter directement le référent Handicap, Sandy HERRY au 06.61.53.38.86 ou par mail à sandy.herry.fil@gmail.com

Notre organisme peut vous orienter vers ses partenaires pour vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages.

Assistance technique :

En cas de problème technique, contacter Sandy HERRY au 06.61.53.38.86 ou par mail à sandy.herry.fil@gmail.com

LE DATA MODEL

Le vocabulaire des modèles relationnels

- Colonnes clés, identifiants
- Relations et leur rôle
- Les cardinalités

Créer et gérer des relations entre les tables

- Les types de relation
- Les filtres directionnels
- Désactiver une relation

LA CREATION DU RAPPORT

Les bonnes pratiques de la data visualisation

- Préparer sa zone de travail
- Choisir le bon type de visuel
- Appliquer et configurer un thème

Les visualisations

- Utilisation et mise en forme

Les filtres

- Ajouter des filtres dans son rapport
- Les connexions des segments

LES MESURES DAX

Les mesures intégrées

- Présentation des mesures possibles
- Modification du code DAX

PARTAGER SON RAPPORT

- Créer des rôles
- Connexion à Power BI Service
- Les Workspaces

CAS PRATIQUES

- Application sur les cas pratiques de l'apprenant