

Programme de formation

Fonctionnalités ciblées

EXCEL

Intitulé de la formation	Type de cours	Durée
Excel Power BI	Présentiel ou visio	1 jour

Public concerné	Tout utilisateur devant consolider des données pour concevoir des tableaux de bord avec la solution Power BI
Pré-requis	Maîtrise des connaissances des fonctionnalités de base d'Excel (usage courant d'un tableur, des notions sur les bases de donnée)
Objectif à atteindre	Le participant sera en mesure : <ul style="list-style-type: none">• Interroger et associer des sources de données hétérogènes• Concevoir des mesures avec le langage DAX• Utiliser des éléments visuels pour concevoir des tableaux de bord

Programme détaillé

Introduction à Power BI

- Présentation de l'offre Power BI
- Présentation de l'interface

Obtenir les données

- Extraire, transformer et charger des données dans Power BI
- Utiliser des fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles, sources SSAS, Web.
- Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer les doublons.

Transformer les données

- Nettoyer et compléter les jeux de données.
- Fractionner les colonnes, formater les colonnes, assembler et fusionner des tables.
- Créer des colonnes calculées. Empiler et fusionner des requêtes.

Définir le modèle de données

- Utiliser la vue Diagramme pour définir des relations entre les tables
- Fonctions DAX pour concevoir des mesures élaborées : CALCULATE, ALL, ALLEXCEPT, FILTER
- Concevoir des mesures avec les fonctions statistiques.
- Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence.

Conception des rapports Power BI

- Création de rapports, pages, tableaux de bord.
- Afficher des données : Table, Matrice, Carte.
- Exploiter les paramètres de données et de formatage.
- Importer des éléments visuels (.pbviz) depuis la galerie : jauges, images etc.
- Ajouter des outils de filtrage, des segments, des KPI.

Techniques complémentaires

- Présentation des fonctionnalités du service Power BI, stockage, présentation, partage
- Épingler les visualisations dans un tableau de bord.
- Conception de rapport avec le service Power BI.
- Quels jeux de données dans Power BI ?

Moyens mis en oeuvre

- Dossier partagé avec l'apprenant et/ou support de cours remis. Les notions sont abordées sous forme d'exercices dirigés que le participant pourra enregistrer.

Moyens et méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Sous la supervision du formateur
- Approche communicative et actionnelle
- Résolution d'exercices concrets inspirés de la vie de l'entreprise
- Une personnalisation de la formation aux réalités professionnelles du stagiaire
- Des seuils de difficultés palliés au rythme de l'apprenant
- Un PC et un support de cours écrit ou numérique par stagiaire
- Démonstrations effectuées sur écran 72 cm ou rétroprojecteur
- En fonction des moyens à disposition pour les formations sur site.

Suivi et validation des acquis

- Attestation de formation, feuille d'émargement
- Vérification continue de l'assimilation des connaissances
- Fiche contrôle qualité.