

# **Formation courte**

# POWER BI, CONCEVOIR DES TABLEAUX DE BORD

# **Bureautique Communication**



## **OBJECTIFS**



- Découvrir les fonctionnalités de Power BI

- Identifier les étapes de construction d'un modèle Business Intelligence
- Extraire, transformer et charger des données dans Power BI à partir de différentes sources
- Nettoyer, compléter, fractionner et fusionner des données dans Power BI
- Concevoir un modèle de données dans Power BI
- Créer des rapports, des pages et des tableaux de bord dans Power BI Desktop



### **PROGRAMME**

#### PRÉSENTATION DE POWER BI

- Définition et rôle de la Power BI
- Présentation de la Suite Power BI (Power BI Desktop, service Power BI, Power BI Mobile)
- Présentation de l'éditeur de Power Query
- Étapes de construction d'un modèle Business Intelligence

#### **SE CONNECTER AUX DONNÉES**

- Extraire, transformer et charger des données dans Power Bl
- 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, les formater et définir le type de données
- Assembler et fusionner des tables
- Créer des colonnes calculées. Empiler et fusionner des requêtes

## **CREER UN MODELE DE DONNÉES**

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

#### **CONCEVOIR 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
- Insérer des éléments visuels. Exploiter les visualisations cartographiques
- Importer des éléments visuels (.pbviz) depuis la galerie : jauges, images
- Ajouter des outils de filtrage, des segments, des KPI, Mise en page pour écran ou smartphone

## LE PARCOURS DE FORMATION

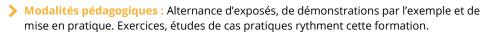












Modalités d'évaluation : Quiz de connaissance - La mise à l'épreuve réelle



Attestation de compétence

HOP' Formation - Saint-Brieuc

Réf: DB15



# **PRÉREQUIS**

DURÉE



**TARIFS** 



**INTERVENANT** 



**PUBLICS** 





> Mises en situation avec des exercices pratiques qui permettent de se sentir plus à l'aise une fois en situation réelle

> Pédagogie adaptée pour les