

**OBJECTIFS & COMPÉTENCES
PROFESSIONNELLES VISÉES**

- 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

WEB_POWER BI

3 jours - 21 heures

INTER ou INTRA SUR-MESURE

1350 € en Inter**Prérequis et accessibilité**

Avoir de bonnes connaissances d'Excel en particulier sur les fonctions statistiques simples, les listes de données, les tableaux croisés dynamiques et les graphiques

Si vous êtes en situation de handicap, merci de nous contacter afin que nous puissions vous accompagner et vous orienter au mieux dans votre demande et vos démarches.

Moyens pédagogiques et encadrement

Formation dispensée en présentiel ou à distance (sur demande) par un formateur expert sur cette thématique : apports théoriques, exercices de mise en situation professionnelle.

**LIEU DE FORMATION**

Modula Formation
(Bordeaux / Bayonne / Limoges / La
Rochelle) et/ou à distance

**DÉLAIS D'ACCÈS**

Variable en fonction de votre statut, du
financeur et de notre planning inter

**SUITE DE PARCOURS**

Suggestion : Power BI - niveau
perfectionnement

**Modalités d'évaluation :**

Avant la formation : audit des besoins et du niveau

A la fin de la formation : évaluation de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur

Formation qualifiante : certificat de réalisation

www.modula-formation.com

PRESENTATION DES OUTILS POWER BI

- Définition de la Business Intelligence ou informatique décisionnelle
- Tour d'horizon de la solution Power BI de Microsoft
- Power BI Desktop
- Service Power BI
- L'interface de Power BI Desktop
- L'accès au service Power BI
- Présentation des différentes technologies intégrées à Power BI Desktop
- Découverte de l'interface et des modes de travail
- Le cycle de création d'un rapport Power BI
- Les licences Power BI
- Consultations rapides d'un rapport existant

POWER QUERY - CREER DES REQUETES

- Présentation de l'outil Power Query et de son interface
- Le principe des étapes appliquées
- Obtenir des données à partir de différentes sources
- Fichiers plats, Excel, bases de données, Cloud et Web
- Transformer les données avec les étapes appliquées essentielles
- Choisir les colonnes, changer les types des données et normaliser les colonnes
- Utiliser la première ligne pour les en-têtes, supprimer des lignes du jeu de données
- Nettoyer les données
- Fractionner ou fusionner les colonnes
- Nettoyer les espaces et les erreurs des champs
- Remplacer les valeurs
- Ajouter des colonnes personnalisées à partir :
 - De calculs simples
 - D'expressions conditionnelles
- Combiner des requêtes
 - Par fusion
 - Par ajout
- Actualiser les données
- Entrer des données

CONSTRUCTION D'UN MODELE DE DONNEES

- Vocabulaire des modèles relationnels
- Colonnes clés (primaires, étrangères)
- Les relations et leur rôle
- Les cardinalités
- L'approche relationnelle des modèles Power BI
- Le schéma en étoile
- Les tables de faits
- Les tables de dimensions
- Créer et gérer des relations entre les tables
- Générer une table de dates en DAX
- DAX, le langage pour interroger les données
- Créer des mesures
- Notion de contexte
- Fonctions incontournables : RELATED, DIVIDE, IF, SWITCH, YEAR, MONTH, FORMAT
- Fonctions d'agrégation : SUM, AVERAGE, COUNTA, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT
- Fonctions d'itération : SUMX, AVERAGEX, COUNTAX...
- Introduction à la fonction CALCULATE

CREER DES VISUALISATIONS

- Le mode Rapport
- Les bonnes pratiques de la Data Visualisation
- Choisir le bon type de graphique
- Appliquer et configurer un thème
- Méthode de construction d'une visualisation
- Mettre en place des graphiques
- De comparaison, de répartition, d'évolution (histogrammes, barres, anneaux, secteurs, courbes, ruban)
- Affichant les données (cartes, tables et matrices)
- Analysant des données cartographiques (cartes et cartes choroplèthes)
- Explorer les fonctionnalités de formatage