

# Programme et Objectifs

## Formation Microsoft Power BI Key User

### Objectifs de la formation

- Connaître les différentes applications Power BI
- Maîtriser l'obtention et la modélisation de données, étapes préparatoires à une bonne restitution
- Créer des visualisations pertinentes et complexes en fonction de l'analyse souhaitée avec Power BI Desktop
- Partager ses analyses avec Power BI Service
- Administrer la collaboration des analyses en ligne

### Modalités pédagogiques

- Tour de table sur les difficultés rencontrées avant la formation
- Questions orales
- Manipulations de l'outil pas-à-pas
- Exercices non guidés
- Retour sur les cas d'analyse des stagiaires

### Prérequis des stagiaires

- Aucun prérequis n'est nécessaire pour cette formation
- La connaissance d'un outil de restitution BI est un plus

### Durée et Prix

- 14 heures réparties sur 2 jours
- Prix unitaire par stagiaire : 1400€ H.T.

### Programme de Formation Power BI

#### Introduction à la BI Self-service

- Introduction la Business Intelligence Self-service
- Différence entre la BI Self-service et la BI traditionnelle
- Microsoft Power BI
- Power BI Desktop - Power BI Service - Power BI Report Server - Power BI Mobile
- Blocs de construction de base Power BI
- Tarifications des licences

- Installation du Power BI Desktop
- Création du compte Power BI Service (en live)

## Prise en main de Power BI Desktop

- Présentation
- Processus d'utilisation

## Obtention de données

- Présentation des différentes sources de données
- Présentation des différents types de connexion
- Présentation de l'éditeur de requêtes
- Transformation des données au niveau de la colonne
- Transformation des données au niveau de la ligne
- Gestion des étapes appliquées
- Le langage M

## Modélisation de données

- Présentation de la modélisation
- Gestion des relations et des cardinalités
- Optimisation des modèles de données
- Création de hiérarchies

## Le langage DAX

- Introduction au langage DAX
- Créer des mesures simples
- Créer des colonnes calculées
- Créer des mesures avancées
- Utiliser les variables
- Utiliser les fonctions temporelles
- Créer des tables calculées

## Visualisation interactive de données

- Découverte de l'ensemble de visualisations
- Le principe de formatage d'une visualisation
- Création de visuels simples
- Création de graphiques combinés
- Utilisation de segments pour filtrer les données
- Gestion des interactions entre les visuels
- Utiliser les visuels personnalisés
- Utiliser les éléments visuels R

## Prise en main de Power BI Service

- Présentation de Power BI Service
- Démarche d'utilisation
- Cas de Power BI Report Server : le portail d'entreprise

## Publier, partager et collaborer dans Power BI Service

- Connexion et navigation sur le portail Power BI
- Publier les rapports
- Informations rapides dans Power BI
- Créer des tableaux de bord
- Création de notifications et d'alertes
- Mise à jour des données entre Power BI Desktop et Power BI Service
- Imprimer, exporter et publier sur le web
- Partager du contenu Power BI : gestion des groupes
- Partager du contenu Power BI : gestion des apps
- Présentation de Power BI Mobile

## Administration, sécurité et industrialisation

- Mettre à jour des données dans Power BI
- Utilisation de Power BI Gateway
- Gérer la sécurité au niveau de ligne
- Portail d'administration Power BI
- Gérer la sécurité au niveau d'Office 365
- Utilisation des journaux d'audit

## Questions & Réponses