

### **Objectifs de la formation**

- Se connecter à des sources de données multiples et hétérogènes.
- Transformer et modéliser les données pour en faciliter l'analyse.
- Construire un tableau de bord visuel et interactif.

### **Prérequis nécessaires pour participer à la formation**

- Aucun prérequis sur Power BI Desktop.
- Cette formation ne fait pas appel à des concepts avancés de bases de données, ni de programmation.

### **Contenu de la formation**

- **Harmoniser les bases des stagiaires.**
  - Présentation des outils Power BI.
  - Les différents cas d'usage : rapport, datavisualisation, analyse exploratoire, etc.
  
- **Comment se connecter aux données ?**
  - Intégrer des données depuis un fichier "plat" (txt, csv, xls, ...), un dossier, une base de données (Access, SQL Server, Oracle, SAP, ...), un site Web.
  - Définir les propriétés de connexion.
  
- **Comment transformer les données ?**
  - Nettoyer et transformer les données avec l'éditeur de requêtes :
    - supprimer les lignes ou les colonnes inutiles ;
    - supprimer les doublons, les valeurs Null, les erreurs, les espaces ;
    - ajouter des colonnes calculées avec des formules.
  - Transposer, décroiser un tableau.
  - Effectuer des requêtes multi-tables : fusion ou ajout de données.
  - S'initier au langage M et modifier le code dans l'éditeur avancé.
  
- **Comment bâtir le modèle de données ?**
  - Construire le modèle relationnel : relations et hiérarchies.
  - Exploiter les fonctions DAX :
    - créer de nouvelles mesures, des colonnes calculées, des fonctions de table ;
    - calculer des indicateurs (KPI) ;
    - définir des analyses temporelles.
  
- **Savoir construire un rapport visuel et interactif ?**
  - Ajouter des éléments visuels.
  - Ajouter des filtres et des interactions entre les visuels.
  - Utiliser la disposition pour smartphone.
  - Actualiser et partager le tableau de bord avec Power BI.

**Délais et modalités d'accès ou d'inscription à la formation**

- De 5 à 15 personnes
- Inscription 15 jours avant la date
- Dates de la formation à la demande

**Moyens pédagogiques et techniques**

- Cours théoriques
- Applications pratiques
- Ordinateur

**Modalités de suivi pédagogique et d'évaluation**

- Grille de suivi des acquis sous forme d'un QCM

**Tarif : 1 450 € HT par personne**

**Durée : 2 jours à Saint Etienne du Rouvray ou Paris**  
**nous consulter pour les dates.**

**Contact**

- Pour tout renseignement, vous pouvez contacter : **Mme Anne-Valérie LANCEL**  
Téléphone : **02 35 65 78 98**  
Site : 50 Rue Ettore Bugatti,  
76800 St Etienne du Rouvray

Référent handicap : Mme GAZDALLAH  
Téléphone : 0232834436  
Mail : gazdallah.esat@arred.fr  
Site : BAPEAUME LES ROUEN

**Accessibilité aux personnes handicapées**

Accès au lieu de formation :  
Nos locaux sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Accès à la prestation :  
Une adaptation de la formation est possible pour les personnes en situation de handicap, nous contacter