



# Power BI - Data Analyst

**3 jour(s), soit 21 heures**

Programme de formation

## Public visé

Data analystes, professionnels des données et de l'aide à la décision qui souhaitent apprendre à effectuer avec précision une analyse des données à l'aide de Power BI

## Pré-requis

Maîtrise des notions fondamentales de Microsoft Azure

## Objectifs pédagogiques

Apprendre à charger, nettoyer et transformer des données  
Savoir modéliser des données pour les performances et l'évolutivité  
Comprendre comment concevoir et créer des rapports pour l'analyse des données  
Être capable d'appliquer et d'effectuer des analyses de rapport avancées  
Apprendre à gérer et partager les éléments de rapport  
Savoir créer des rapports paginés dans Power BI

## Description / Contenu

### Prise en main de Microsoft Data Analytics

- Data Analytics et Microsoft
- Prise en main de Power BI

### Préparer les données dans Power BI

- Obtenir des données à partir de diverses sources de données

### Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI

- Mise en forme des données
- Améliorer la structure des données
- Profilage des données

### Concevoir un modèle de données dans Power BI

- Introduction à la modélisation des données
- Utilisation des tables
- Dimensions et hiérarchies

### Créer des calculs de modèle à l'aide de DAX dans Power BI

- Introduction à DAX
- Contexte DAX
- DAX avancé

### Optimiser les performances du modèle dans Power BI

- Optimiser le modèle pour la performance
- Optimiser les modèles DirectQuery
- Créer et gérer des agrégations

### **Créer des rapports dans Power BI**

- Concevoir un rapport
- Améliorer le rapport

### **Créer des tableaux de bord dans Power BI**

- Créer un tableau de bord
- Tableaux de bord en temps réel
- Améliorer un tableau de bord

### **Améliorer les rapports pour la convivialité et la narration dans Power BI**

- Vue d'ensemble du rapport paginé
- Créer des rapports paginés

### **Effectuer des analyses avancées dans Power BI**

- Analytique avancée
- Data Insights grâce à des visuels d'IA

### **Gérer les jeux de données dans Power BI**

- Paramètres
- Datasets
- Sécurité dans Power BI

### **Créer et gérer des espaces de travail dans Power BI**

- Création d'espaces de travail
- Partage et gestion des actifs

## **Modalités pédagogiques**

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils

## **Moyens et supports pédagogiques**

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de notes

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

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire

## **Validation de stage**

Attestation de stage

## **Profil du formateur**

Professionnel et expert en informatique

## **Lieu**

JCD and CO - 193 RUE DU GENERAL METMAN, 57070 METZ France

## **Informations sur l'accessibilité**

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations.