

# Analyzing Data with Microsoft Power BI

Référence : MSDA100

Durée : 4 jours

Certification : DA-100

Code CPF : RS5445

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir suivi la formation "Microsoft Azure - Notions fondamentales" (MSAZ900) ou posséder des connaissances équivalentes.
- 2-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Data analystes.

## OBJECTIFS

- 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.

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Power Platform

## CERTIFICATION PREPAREE

Analyzing Data with Microsoft Power BI. Cette certification entre en jeu dans le cursus de certification : Microsoft Certified Data Analyst Associate. Pour en savoir plus sur cette certification [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Premiers pas avec Microsoft Data Analytics

- Data Analytics et Microsoft
- Premiers pas avec Power BI

### Préparer les données dans Power BI

- Obtenir des données de diverses sources de données
- Optimiser les performances
- Résoudre les erreurs 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
- Travailler avec des tableaux
- Dimensions et hiérarchies

## **Créer des mesures à l'aide de DAX dans Power BI**

- Introduction à DAX
- Contexte DAX
- DAX avancé

## **Optimiser les performances du modèle**

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

## **Créer des rapports**

- Concevoir un rapport
- Améliorer le rapport

## **Créer des tableaux de bord**

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

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

- Présentation du rapport paginé
- Créer des rapports paginés

## **Effectuer des analyses avancées**

- Analyses avancées
- Informations sur les données via des visuels IA

## **Créer et gérer des espaces de travail**

- Créer des espaces de travail
- Partage et gestion des actifs

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

- Paramètres
- Ensembles de données

## **Sécurité au niveau des lignes**

- Sécurité dans Power BI

## **Certification Microsoft Analyzing Data with Microsoft Power BI**

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft Analyzing Data with Microsoft Power BI