

## Power BI : Analyse de données (PL-300)

Référence : **MSPL300**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **PL-300 / DA-100**

Code CPF : **RS5445**

CPF

### Connaissances préalables

- 1-Il est conseillé d'avoir suivi la formation MSAZ900 - Azure : Les fondamentaux ou de posséder les connaissances et compétences équivalentes
- 2-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et l'examen sont en langue anglaise, et les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais

### Profil des stagiaires

- 1-Data analystes
- 2-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
- 3-Toutes personnes qui développent des rapports qui visualisent les données des technologies de plate-forme de données qui existent à la fois dans le cloud et sur site

### 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

### Certification préparée

Microsoft Power BI Data Analyst. Cette formation prépare à la certification Analyser les données avec Microsoft Power BI du certificateur Microsoft France, enregistrée au RS le 19/05/2021. Pour en savoir plus sur cette certification [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences

### Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

### Formateur

- Consultant-Formateur expert Power Platform

## Méthodes d'évaluation des acquis

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

## Contenu du cours

### 1. Prise en main de Microsoft Data Analytics

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

### 2. Préparer les données dans Power BI

- Obtenir des données à partir de diverses sources de données

### 3. Nettoyer, Transformer et charger des données dans Power BI

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

### 4. Concevoir un modèle de données dans Power BI

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

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

- Introduction à DAX
- Contexte DAX
- DAX avancé

### 6. Optimiser les performances du modèle dans Power BI

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

### 7. Créer des rapports dans Power BI

- Concevoir un rapport
- Améliorer le rapport

## 8. Créer des tableaux de bord dans Power BI

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

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

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

## 10. Effectuer des analyses avancées dans Power BI

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

## 11. Gérer les jeux de données dans Power BI

- Paramètres
- Datasets
- Sécurité dans Power BI

## 12. Créer et gérer des espaces de travail dans Power BI

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

## 13. Certification Microsoft Power BI Data Analyst (PL-300 / DA-100)

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft Power BI Data Analyst
- Les compétences attestées par cette certification sont :
- Traiter et analyser des ensembles de données importants
- Se connecter aux sources de données et effectuer des transformations de données, modéliser et visualiser des données à l'aide de Microsoft Power BI Desktop
- Configurer des tableaux de bord à l'aide du service Power BI
- Configurer la connectivité directe avec Microsoft SQL Azure et SQL Server Analysis Services (SSAS), et mettre en œuvre l'analyse de données dans Microsoft Excel

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.