

Power BI : Analyse de données (PL-300)

Référence : **MSPL300**

Durée : **3 jours (21 heures)**

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

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 analysts
- 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·rice

- 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 pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.