



FORMATIONS & CERTIFICATIONS



# FORMATION MICROSOFT POWER PLATFORM

Analyste de données Microsoft Power BI

Microsoft Partner

[www.academy.arrioph.com](http://www.academy.arrioph.com)

# À Propos de la formation

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour appliquer les différentes méthodes et meilleures pratiques conformes aux exigences commerciales et techniques pour modéliser, visualiser et analyser les données avec Microsoft Power BI. La formation montrera également comment accéder aux données et les traiter à partir d'une gamme de sources de données, y compris les données relationnelles et non relationnelles.

Cette formation explorera également comment mettre en œuvre des normes et des politiques de sécurité appropriées à travers le spectre de Power BI, y compris les ensembles de données et les groupes et la façon de gérer et de déployer des rapports et des tableaux de bord pour le partage et la distribution de contenu.

Enfin, cette formation montrera comment créer des rapports paginés dans le service Power BI et les publier dans un espace de travail pour les inclure dans Power BI.

## Profil du public

Cette formation s'adresse aux professionnels des données et de la veille stratégique qui souhaitent apprendre à effectuer des analyses de données précises à l'aide de Power BI.

Elle s'adresse également aux personnes qui développent des rapports qui visualisent des données à partir des technologies de plateforme de données qui existent à la fois dans le cloud et sur site.



# Objectifs de cette formation

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- ✓ Identifier et récupérer des données à partir de différentes sources de données, les nettoyer et les transformer
- ✓ Etablir un modèle de données performant et évolutif
- ✓ Créer des rapports pour l'analyse des données
- ✓ Appliquer et exécuter des analyses de rapports avancées
- ✓ Gérer et partager les ressources des rapports
- ✓ Créer des rapports paginés dans Power BI



## Pré-requis de la formation



Avant de suivre cette formation, les participants doivent avoir les connaissances suivantes :

- Compréhension des concepts de données de base
- Connaissance du travail avec des données relationnelles dans le cloud.
- Connaissance du travail avec des données non relationnelles dans le cloud.
- Connaissance des concepts d'analyse et de visualisation des données.

# Programme détaillé de la formation

01

## Démarrer avec Microsoft Data Analytics

- L'analyse de données et Microsoft
- Premiers pas avec Power BI

02

## Préparer les données dans Power BI

- Obtenir des données à partir de diverses sources de données

03

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

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

04

## Concevoir un modèle de données dans Power BI

- Introduction à la modélisation des données
- Travailler avec des tables
- Dimensions et hiérarchies

05

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

- Introduction à DAX
- Contexte de DAX
- DAX avancé

06

## Optimiser les performances des modèles dans Power BI

- Optimiser les performances du modèle
- Optimiser les modèles DirectQuery
- Créer et gérer des agrégations



07

## Créer des rapports dans Power BI

- Concevoir un rapport
- Améliorer le rapport

08

## Créer des tableaux de bord dans Power BI

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

09

## Améliorer la convivialité et la narration des rapports dans Power BI

- Aperçu des rapports paginés
- Créer des rapports paginés

10

## Gérer les ensembles de données dans Power BI

- Paramètres
- Jeux de données
- Sécurité dans Power BI

11

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

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



# Les plus de cette formation



Les formateurs/consultants spécialistes Microsoft 365 et POWER PLATFORM apportent leurs conseils et leur expérience.



Cette formation vous aidera à préparer l'examen PL-300 et viser la certification Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate.



La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).



Votre formateur :

- Est un consultant formateur certifié Microsoft
- Possède plusieurs années d'expérience sur l'environnement Dynamics
- En veille permanente pour suivre son évolution.



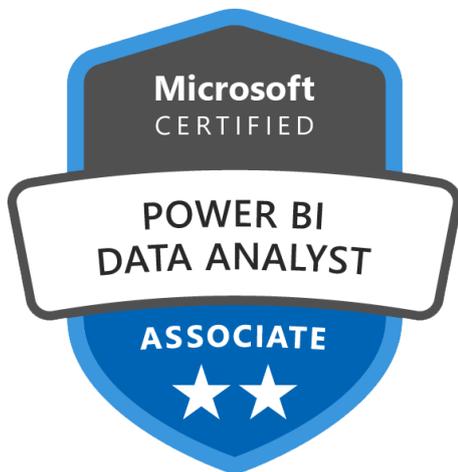
# Modalités

- Durée de la formation : **3 jours (21h)**
- Tarif : **1900 € HT**
- Référence : **MSPL300**
- Disponible en Classe en **présentiel et à distance**
- Formation éligible au Compte Personnel de Formation (CPF)
- Formation éligible au Action Collective OPCO
- ARRIOPH est certifiée Qualiopi au titre de ses actions de formation



# Préparation à la certification

## PL-300 (En option)



- Les certifications vous donnent un avantage professionnel en fournissant des preuves de maîtrise des compétences reconnues dans le monde entier, démontrant vos capacités et votre volonté d'adopter de nouvelles technologies.
- Les candidats à cet examen fournissent des insights actionnables en utilisant les données disponibles et en appliquant leur expertise du domaine.  
Ils fournissent une valeur métier significative via des visualisations des données faciles à comprendre, permettent à d'autres utilisateurs d'effectuer de l'analytique libre-service, et de déployer et configurer des solutions en vue de leur consommation.
- L'analyste Données Power BI travaille en étroite collaboration avec les parties prenantes de l'entreprise pour identifier les besoins métier.  
Ils collaborent avec les analystes Données et les ingénieurs Données de l'entreprise pour identifier et obtenir les données.  
Ils transforment également les données, créent des modèles de données, visualisent les données et partagent des ressources à l'aide de Power BI.
- Les candidats à cet examen doivent maîtriser l'utilisation de Power Query et l'écriture d'expressions DAX (Data Analysis Expressions).
- Ces professionnels savent évaluer la qualité des données. De plus, ils comprennent l'importance de la sécurité des données, notamment la sécurité au niveau des lignes et la confidentialité des données.

### Les compétences mesurées:

- Préparer les données (25 - 30 %)
- Modéliser les données (25 - 30%)
- Visualiser et analyser les données (25 - 30%)
- Déployer et gérer les ressources (15 - 20%)





**ARRIOPH**  
Academy

**FORMATIONS & CERTIFICATIONS**

## Nous contacter

---

P : +33 1 89 27 27 81

E : [academy@arrioph.com](mailto:academy@arrioph.com)

34 Av. des Champs-Élysées  
75008 Paris