



ENI Service

référence  
T126-PL300

21h

## Microsoft Power BI Data Analyst

Mise à jour  
17 juillet 2023

2100 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION

# Microsoft Power BI Data Analyst



## Objectifs

- ✓ Acquérir, nettoyer et transformer des données
- ✓ Modeler des données pour la performance et l'évolutivité
- ✓ Concevoir et créer des rapports pour l'analyse des données
- ✓ Appliquer et réaliser des analyses de rapports avancées
- ✓ Gérer et partager des éléments de rapports
- ✓ Créer des rapports paginés dans Power BI

## Pré-requis

- Appréhender des concepts basiques de base de données
- Utiliser des données relationnelles dans le cloud
- Utiliser des données non relationnelles dans le cloud
- Appréhender des concepts d'analyse et de visualisation des données

Idéalement, avoir suivi la formation Microsoft Azure Data Notions fondamentales

## Certification

Cette formation prépare à l'examen "PL-300 Microsoft Power BI Data Analyst" qui permet d'obtenir la certification Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate.

Cette certification officielle Microsoft est également référencée au Répertoire Spécifique de France Compétences sous le nom Analyser les données avec Microsoft Power BI (RS5445) depuis le 19/05/2021. Dans le cas d'un financement de la formation par le Compte Personnel de Formation (CPF), les apprenants ont l'obligation de passer cet examen de certification. Les modalités de passage des certifications Microsoft sont consultables sur cette page.

## Public

Cette formation est adressée aux professionnels des données et de business intelligence qui souhaitent apprendre à effectuer une analyse de données précises à l'aide de Power BI.

Cette formation est également adressée à ceux qui développent des rapports qui visualisent des données provenant des technologies de plateformes de données qui existent sur le cloud et sur le site.

Cette formation prépare au rôle d'Analyste Data.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 4



ENI Service

référence  
T126-PL300

21h

# Microsoft Power BI Data Analyst

Mise à jour  
17 juillet 2023

2100 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION



## Programme de la formation

### Bien démarrer avec l'analytique données Microsoft (2 heures)

- Analytique données et Microsoft
- Prise en main de Power BI
- Travaux pratiques : Bien démarrer dans Power BI Desktop
  - > Prise en main

### Préparer les données dans Power BI (3 heures)

- Obtenir des données provenant de plusieurs sources de données
- Travaux pratiques : Préparation des données dans Power BI Desktop
  - > Préparer les données

### Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI (2 heures)

- Mise en forme des données
- Renforcer la structure des données
- Profilage des données
- Travaux pratiques : Transformation et chargement de données dans Power BI Desktop
  - > Chargement des données

### Concevoir un modèle de données dans Power BI (3 heures)

- Introduction à la modélisation des données
- Utilisation des tables
- Dimensions et hiérarchies
- Travaux pratiques : Modélisation des données dans Power BI Desktop
  - > Créer des relations de modèles
  - > Configurer des tables
  - > Passer en revue l'interface du modèle
  - > Créer des mesures rapides
  - > Configurer des relations plusieurs-à-plusieurs
  - > Appliquer la sécurité au niveau des lignes

### Créer des calculs dans des modèles en utilisant DAX dans Power BI (2 heures)

- Introduction à DAX
- Contexte de DAX
- Utilisation avancée de DAX
- Travaux pratiques : Utilisation de DAX dans Power BI Desktop
  - > Créer des tables calculées
  - > Créer des colonnes calculées
  - > Créer des mesures
  - > Utiliser la fonction CALCULATE() pour manipuler le contexte de filtre
  - > Utiliser les fonctions Time Intelligence

### Optimiser les performances d'un modèle dans Power BI (1 heure)

- Optimiser le modèle en matière de niveau de performance

- Optimiser des modèles DirectQuery
- Créer et gérer des agrégations

### Créer des rapports dans Power BI (2 heures)

- Concevoir un rapport
- Améliorer un rapport
- Travaux pratiques : Conception d'un rapport dans Power BI Desktop
  - > Créer une connexion active dans Power BI Desktop
  - > Créer un rapport
  - > Configurer les champs visuels et les propriétés de mise en forme
  - > Créer et configurer une synchronisation de segments
  - > Créer une page d'extraction
  - > Appliquer une mise en forme conditionnelle
  - > Créer et utiliser des signets

### Créer des tableaux de bord dans Power BI (3 heures)

- Création d'un tableau de bord
- Tableaux de bord en temps réel
- Améliorer un tableau de bord
- Travaux pratiques : Création d'un tableau de bord dans Power BI Service

- > Création d'un tableau de bord
- > Épingler des visuels à un tableau de bord
- > Configurer une alerte de mosaïque de tableau de bord
- > Utiliser Questions et réponses pour créer une vignette de tableau de bord

### Améliorer les rapports du point de vue de l'utilisabilité et de la narration dans Power BI (1 heure)

- Présentation du rapport paginé
- Créer des rapports paginés
- Travaux pratiques : Création d'un rapport paginé dans Power BI Desktop
  - > utiliser le Générateur de rapports Power BI
  - > concevoir une disposition de rapport à plusieurs pages
  - > définir une source de données
  - > définir un jeu de données
  - > créer un paramètre de rapport
  - > exporter un rapport au format PDF

### Effectuer de l'analytique avancée dans Power BI (1 heure)

- Analytique avancée
- Insights sur les données par le biais de visuels d'intelligence artificielle
- Travaux pratiques : Analyse de données dans Power BI Desktop
  - > Créer des graphiques à nuages de points animés
  - > Utiliser un visuel pour prévoir des valeurs
  - > Utiliser le visuel de l'arborescence de décomposition



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 4



ENI Service

référence  
T126-PL300

21h

## Microsoft Power BI Data Analyst

Mise à jour  
17 juillet 2023

2100 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION



> Utiliser le visuel des influenceurs clés

### Gérer les jeux des données dans Power BI (0,5 heure)

- Paramètres
- Groupes de données
- Sécurité dans Power BI

### Créer et gérer des espaces de travail dans Power BI (0,5 heure)

- Créer des espaces de travail
- Partage et gestion des ressources
- Travaux pratiques : Publication et partage du contenu Power BI
  - > Mapper des principes de sécurité pour les rôles de jeux de données
  - > Partager un tableau de bord
  - > Publier une application



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 4



ENI Service

référence  
T126-PL300

21h

## Microsoft Power BI Data Analyst

Mise à jour  
17 juillet 2023

2100 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

4 / 4