

## Approfondissement + Prépa Exam PL-300

*5 jours (35H) d'accompagnement en comité restreint pour préparer la certification Power BI de référence.*

**Durée:** 5.00 jours

### Profils des stagiaires

- Consultants, contrôleurs de gestion, chefs de projet, chefs de produit
- Comptables, Experts Comptables
- Administrateurs de bases de données, Data Analysts

### Prérequis

- Maîtrise des principes de base des référentiels de données et du traitement des données à la fois sur site et dans le Cloud
- Disposer de son propre PC sous Windows 10 et avoir installé Power BI Desktop

### Objectifs pédagogiques

- Cette formation s'articule autour du référentiel 5445 ("Analyser les données avec Microsoft Power BI") dont le certificateur est Microsoft France.
- Obtenir la certification de référence sur Microsoft Power BI : Microsoft Certified : Data Analyst Associate
- Préparer et rassembler les données 20-25%
- Modéliser les données 25-30%
- Visualiser les données 20-25%
- Analyser les données 10-15%
- Déployer et maintenir les produits 10-15%

### Contenu de la formation

- Approfondissement Power BI (Jour 1)
  - Révision des concepts fondamentaux Power Query : Pivoter & Dépivoter, Group By,
  - Power Query avancé : Intégration de paramètres Power Query dans des requêtes d'exemple ou dans des requêtes finales
  - Power Query avancé : Intégration de fonctions personnalisées pour automatiser une série d'étapes, selon un ou plusieurs paramètres
  - Power Query avancé : Pliage de requêtes / Query Folding et intégration avec des bases de données SQL Server
  - Inspection des données et Gestion des erreurs. Utilisation des outils d'aperçu des données (Profil, Qualité, Distribution)
- Approfondissement Power BI (Jour 2)
  - Conception & Modélisation avancée : Gestion de la cardinalité et du filtrage croisé avec plusieurs tables de faits et tables de dimension : Modèle en étoile, en Flocon, en Galaxie
  - Création de tables de dates avec hiérarchie Année Trimestre Mois Jour via la fonction ADDCOLUMNS et CALENDAR ET GENERATESERIES
  - Révision de la fonction CALCULATE, des fonctions d'agrégation (SUM, AVERAGE...), et des filtres & conditions en DAX
  - DAX avancé : Paramètres de champs, paramètres Plage numérique, Titres Dynamiques
  - Fonctions de Time Intelligence avancées : DATESMTD, DATESQTD, DATESYTD, DATEADD,
  - Autres fonctionnalités Power BI Desktop : Groupes de calcul, Signets, RLS, OLS, TMDL
- Révision des questions de l'examen PL 300 (Jour 1)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées à la préparation des données et à Power Query (~20-25%)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées à la modélisation des données et à DAX (~25-30%)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées à la visualisation des données (~20-25%)

- Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées au déploiement des livrables / artefacts Power BI Service (~15-20%)
- Pour chaque question, une réponse est apportée par écrit avec des explications détaillées du formateur et lien vers des ressources créées par MYPE (vidéos, PBIX, article, infographies ...)
- Révision des questions de l'examen PL 300 (Jour 2)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées à la préparation des données et à Power Query (~20-25%)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées à la modélisation des données et à DAX (~25-30%)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées à la visualisation des données (~20-25%)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées au déploiement des livrables / artefacts Power BI Service (~15-20%)
  - Pour chaque question, une réponse est apportée par écrit avec des explications détaillées du formateur et lien vers des ressources créées par MYPE (vidéos, PBIX, article, infographies ...)
- Révision des questions de l'examen PL 300 (Jour 3)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées à la préparation des données et à Power Query (~20-25%)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées à la modélisation des données et à DAX (~25-30%)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées à la visualisation des données (~20-25%)
  - Sur une plateforme MYPE avec 200 questions, révision de questions liées au déploiement des livrables / artefacts Power BI Service (~15-20%)
  - Pour chaque question, une réponse est apportée par écrit avec des explications détaillées du formateur et lien vers des ressources créées par MYPE (vidéos, PBIX, article, infographies ...)

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

Notre équipe de consultants et formateurs sont des experts sur Power BI, salariés en CDI, et sont certifiés par Microsoft sur cet outil. Ils sont titulaires de la certification Microsoft Certified : Data Analyst Associate.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz et/ou exercices en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.