

# Formation : Design and manage analytics solutions using Power BI (Microsoft PL-300)

Cours officiel PL-300T00, préparation à l'examen

*Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. PL3*

**Prix : 2210 € H.T.**



4,5 / 5

Avec cette formation, vous apprendrez les différentes méthodes et bonnes pratiques conformes aux exigences métiers et techniques pour modéliser, visualiser et analyser des données avec Power BI. Vous saurez comment accéder à des données et les traiter à partir de diverses sources, relationnelles et non relationnelles. Enfin, vous découvrirez comment gérer et déployer des rapports et tableaux de bord pour le partage et la diffusion de contenus.



## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Préparer et transformer des données à partir de sources variées à l'aide de Power Query
- ✓ Concevoir un modèle de données structuré en définissant relations, hiérarchies et indicateurs clés
- ✓ Écrire des formules DAX simples à avancées pour réaliser des calculs adaptés aux besoins métier
- ✓ Créer des rapports interactifs et lisibles en choisissant des visuels adaptés à l'analyse
- ✓ Publier et partager des contenus Power BI tout en assurant leur sécurité et leur actualisation
- ✓ Optimiser les performances des rapports pour garantir fluidité et pertinence des analyses

## Public concerné

Professionnels de la donnée et de la BI souhaitant analyser et visualiser des données avec Power BI.

## Prérequis

Une bonne compréhension des concepts de données (relationnelles et non relationnelles) en cloud, ainsi que de notions en analyse et visualisation de données avec Power Query et DAX.

## PARTICIPANTS

Professionnels de la donnée et de la BI souhaitant analyser et visualiser des données avec Power BI.

## PRÉREQUIS

Une bonne compréhension des concepts de données (relationnelles et non relationnelles) en cloud, ainsi que de notions en analyse et visualisation de données avec Power Query et DAX.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Introduction à l'analyse de données avec Microsoft

- Découvrir l'analyse de données.
- Premiers pas avec Power BI.
- Introduction à l'analyse de bout en bout avec Microsoft Fabric.
- Découvrir Copilot dans Power BI.

### 2 Préparer les données pour l'analyse avec Power BI

- Importer des données dans Power BI.
- Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI.
- Choisir une structure de modélisation adaptée dans Power BI.

### 3 Modéliser les données avec Power BI

- Configurer un modèle sémantique.
- Écrire des formules DAX pour les modèles sémantiques.
- Créer des calculs DAX dans les modèles sémantiques.
- Utiliser les fonctions d'intelligence temporelle DAX.
- Créer des calculs visuels dans Power BI Desktop.
- Optimiser un modèle pour les performances dans Power BI.

### 4 Concevoir des rapports efficaces dans Power BI

- Définir les besoins en conception de rapports.
- Concevoir des rapports dans Power BI.
- Améliorer la conception des rapports pour une meilleure expérience utilisateur.
- Réaliser des analyses dans Power BI.

### 5 Gérer et sécuriser Power BI

- Gérer les espaces de travail dans le service Power BI.
- Gérer les modèles sémantiques dans Power BI.
- Choisir une méthode de distribution des contenus.
- Créer des tableaux de bord dans Power BI.
- Sécuriser l'accès aux données dans Power BI

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## Options

### Certification : 200 € HT

La réussite de l'examen permet d'obtenir la certification "Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate".

#### [Comment passer votre examen ?](#)

L'option de certification se présente sous la forme d'un voucher et de « practice tests » qui vous permettront de vous entraîner et de passer l'examen à l'issue de la formation.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 11 mars, 15 avr., 18 mai, 10 juin, 8 juil., 12 août, 23 sep., 21 oct., 23 nov., 14 déc.

### LYON

2026 : 11 mars, 10 juin, 23 sep., 23 nov.

### ANGERS

2026 : 18 mai, 23 sep.

### BORDEAUX

2026 : 11 mars, 18 mai, 12 août, 23 nov.

### CAEN

2026 : 18 mai, 23 sep.

### DIJON

2026 : 15 avr., 21 oct.

### LAUSANNE

2026 : 10 juin, 14 déc.

### LILLE

2026 : 11 mars, 18 mai, 12 août, 23 nov.

### MARSEILLE

2026 : 18 mai, 23 sep.

### MONTPELLIER

2026 : 15 avr., 21 oct.

### NANCY

2026 : 18 mai, 23 sep.

### NIORT

2026 : 18 mai, 21 oct.

### PAU

2026 : 18 mai, 23 sep.

### RENNES

2026 : 15 avr., 21 oct.

### SAINT-ETIENNE

2026 : 18 mai, 23 sep.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 11 mars, 15 avr., 18 mai, 10 juin, 8 juil., 12 août, 23 sep., 21 oct., 23 nov., 14 déc.

### AIX-EN-PROVENCE

2026 : 11 mars, 18 mai, 12 août, 23 nov.

### AVIGNON

2026 : 18 mai, 23 sep.

### BREST

2026 : 18 mai, 23 sep.

### CLERMONT-FERRAND

2026 : 18 mai, 23 sep.

### GRENOBLE

2026 : 18 mai, 21 oct.

### LE MANS

2026 : 18 mai, 23 sep.

### LIMOGES

2026 : 18 mai, 23 sep.

### METZ

2026 : 18 mai, 23 sep.

### MULHOUSE

2026 : 18 mai, 23 sep.

### NANTES

2026 : 18 mai, 12 août, 23 nov.

### ORLÉANS

2026 : 18 mai, 21 oct.

### REIMS

2026 : 18 mai, 21 oct.

### ROUEN

2026 : 18 mai, 21 oct.

### SOPHIA-ANTIPOLIS

2026 : 15 avr., 21 oct.

**STRASBOURG**

2026 : 11 mars, 18 mai, 12 août, 23 nov.

**TOULOUSE**

2026 : 11 mars, 18 mai, 12 août, 23 nov.

**VALENCE**

2026 : 18 mai, 23 sep.

**GENÈVE**

2026 : 10 juin, 14 déc.

**TOULON**

2026 : 18 mai, 23 sep.

**TOURS**

2026 : 18 mai, 21 oct.

**BRUXELLES**

2026 : 18 mai, 12 août, 21 oct.

**LUXEMBOURG**

2026 : 18 mai, 12 août, 21 oct.