

SYLLABUS OFFICIEL

Examen PL-300

Microsoft Power BI Data Analyst

Certification : Microsoft Certified - Power BI Data Analyst Associate

Niveau : Associate | Public : Data analysts / Business analysts / Consultants BI

1. Presentation de la certification

L'examen **PL-300 : Microsoft Power BI Data Analyst** valide les competences des professionnels qui transforment les donnees en insights actionnables grace a Microsoft Power BI. Cette certification couvre l'ensemble du cycle de vie de l'analyse de donnees : preparation et nettoyage avec Power Query, modelisation et calculs avec DAX, visualisation et storytelling de donnees, gouvernance et securisation des actifs Power BI.

La reussite de cet examen unique conduit a l'obtention de la certification **Microsoft Certified : Power BI Data Analyst Associate**, l'une des certifications les plus demandees du marche francais et international, particulierement valorisee dans les directions financieres, controle de gestion, marketing et BI d'entreprise.

Informations cles

Code de l'examen	PL-300
Intitule officiel	Microsoft Power BI Data Analyst
Certification obtenue	Microsoft Certified : Power BI Data Analyst Associate
Niveau	Associate
Duree de l'examen	Environ 100 a 120 minutes (selon planification)
Nombre de questions	40 a 60 questions (QCM, etudes de cas, drag and drop, scenarios pratiques)
Score de reussite	700 / 1000
Langues disponibles	Anglais, francais et autres langues (delai d'environ 8 semaines pour les versions localisees)
Validite	1 an, renouvellement gratuit en ligne via Microsoft Learn
Modalite	En centre agree (OpenCertif - Pearson VUE) ou a distance (OnVUE)

2. Profil du candidat

En tant que candidat a cet examen, vous fournissez des insights actionnables en travaillant avec les donnees disponibles et en appliquant votre expertise metier. Vous devez :

- Apporter une valeur metier significative grace a des visualisations de donnees faciles a comprendre.
- Permettre a d'autres utilisateurs de realiser des analyses en libre-service (self-service analytics).

En tant que data analyst Power BI, vous travaillez en étroite collaboration avec les parties prenantes métier pour identifier les besoins. Vous collaborez avec les analytics engineers et les data engineers pour identifier et acquérir les données. Vous utilisez Power BI pour :

- **Préparer** les données (extraction, nettoyage, transformation).
- **Modéliser** les données (relations, mesures DAX, optimisation).
- **Visualiser et analyser** les données (rapports, tableaux de bord, narration).
- **Gérer et sécuriser** Power BI (espaces de travail, RLS, gouvernance).

3. Prerequis et competences attendues

Pour aborder cet examen dans les meilleures conditions, le candidat doit posseder des connaissances solides et une experience operationnelle dans les domaines suivants :

Outils et langages clés

- **Power Query** : extraction, nettoyage et transformation des donnees (langage M).
- **DAX** (Data Analysis Expressions) : calculs, mesures et fonctions analytiques avancees.
- **Power BI Desktop** : creation de modeles et de rapports.
- **Power BI Service** : publication, partage, gouvernance et collaboration.

Domaines techniques fondamentaux

- Connexion a des sources de donnees relationnelles et non relationnelles.
- Modelisation dimensionnelle (schema en etoile, tables de faits et de dimensions).
- Notions de DirectQuery, Import et modes composites.
- Conception de visualisations efficaces et accessibles.
- Securite des donnees : RLS (Row-Level Security), etiquettes de confidentialite.
- Notions de gouvernance Power BI : espaces de travail, applications, certification.
- Utilisation de Microsoft Copilot dans Power BI pour la creation de rapports.

Public cible OpenCertif

- Data analysts et business analysts cherchant a valider une expertise Power BI.
- Controleurs de gestion, analystes financiers et marketing souhaitant industrialiser leurs reportings.
- Consultants BI et chefs de projet decisionnel.
- Profils issus du DP-900 (Azure Data Fundamentals) ou utilisateurs avances Excel.
- Citizen developers evoluant vers des roles d'analyse de donnees.

4. Domaines de competences mesurees

L'examen est structure autour de 4 grands domaines de competences. Le tableau ci-dessous indique le poids relatif de chaque domaine dans l'evaluation finale (version en vigueur depuis le 15 janvier 2026).

Domaine	Intitule	Ponderation
1	Preparer les donnees	25 - 30 %
2	Modeliser les donnees	25 - 30 %
3	Visualiser et analyser les donnees	25 - 30 %
4	Gerer et securiser Power BI	15 - 20 %

Note : la majorité des questions concernent des fonctionnalités en disponibilité générale (GA). Toutefois, certaines fonctionnalités en préversion couramment utilisées peuvent également faire l'objet de questions, notamment celles concernant Microsoft Copilot dans Power BI.

5. Detail des competences mesurees

Cette section détaille de manière exhaustive l'ensemble des compétences couvertes par l'examen PL-300, conformément au guide d'étude officiel Microsoft (version du 15 janvier 2026).

1 Préparer les données

25 - 30 %

1.1 Obtenir ou se connecter aux données

- Identifier et se connecter aux sources de données ou à un modèle sémantique partagé.
- Modifier les paramètres de la source de données, notamment les informations d'identification et les niveaux de confidentialité.
- Choisir entre DirectQuery et Import.
- Créer et modifier des paramètres.

1.2 Profiler et nettoyer les données

- Évaluer les données, y compris les statistiques de données et les propriétés des colonnes.
- Résoudre les incohérences, les valeurs inattendues ou nulles, et les problèmes de qualité des données.
- Résoudre les erreurs d'importation de données.

1.3 Transformer et charger les données

- Sélectionner les types de données de colonne appropriés.
- Créer et transformer des colonnes.
- Grouper et agréger des lignes.
- Pivoter, depivoter (unpivot) et transposer des données.
- Convertir des données semi-structurées en table.
- Créer des tables de faits et des tables de dimensions.
- Identifier quand utiliser des requêtes de référence ou de duplication, et leur impact.
- Fusionner et ajouter (merge / append) des requêtes.
- Identifier et créer des clés appropriées pour les relations.
- Configurer le chargement des données pour les requêtes.

2 Modéliser les données

25 - 30 %

2.1 Concevoir et implementer un modele de donnees

- Configurer les proprietes des tables et des colonnes.
- Implementer des dimensions a roles multiples (role-playing dimensions).
- Definir la cardinalite et la direction du filtre croise (cross-filter direction) d'une relation.
- Creer une table de dates commune.
- Identifier les cas d'usage des colonnes calculees et des tables calculees.

2.2 Créer des calculs de modèle en utilisant DAX

- Créer des mesures d'agrégation simple.
- Utiliser la fonction CALCULATE.
- Implémenter des mesures de Time Intelligence (intelligence temporelle).
- Utiliser des fonctions statistiques de base.
- Créer des mesures semi-additives (semi-additive measures).
- Créer une mesure en utilisant les mesures rapides (Quick Measures).
- Créer des tables ou colonnes calculées.
- Créer des groupes de calcul (calculation groups).

2.3 Optimiser les performances du modèle

- Améliorer les performances en identifiant et en supprimant les lignes et colonnes inutiles.
- Identifier les mesures, relations et visuels peu performants en utilisant Performance Analyzer et la vue requête DAX (DAX Query View).
- Améliorer les performances en réduisant la granularité.

3 Visualiser et analyser les données

25 - 30 %

3.1 Créer des rapports

- Sélectionner un visuel approprié.
- Mettre en forme et configurer les visuels.
- Créer un visuel narratif avec Microsoft Copilot.
- Appliquer et personnaliser un thème.
- Appliquer une mise en forme conditionnelle.
- Appliquer le découpage (slicing) et le filtrage.
- Utiliser Copilot pour créer une nouvelle page de rapport.
- Utiliser Copilot pour suggérer du contenu pour une nouvelle page de rapport.
- Configurer la page de rapport.
- Choisir quand utiliser un rapport page.
- Créer des calculs visuels en utilisant DAX (visual calculations).

3.2 Améliorer les rapports pour la convivialité et la narration

- Configurer les signets (bookmarks).
- Créer des info-bulles personnalisées (custom tooltips).
- Modifier et configurer les interactions entre les visuels.
- Configurer la navigation dans un rapport.
- Appliquer un tri aux visuels.
- Configurer les segments synchronisés (sync slicers).
- Grouper et superposer les visuels en utilisant le volet Selection.
- Configurer la navigation par exploration descendante (drill through).
- Configurer les paramètres d'exportation.
- Concevoir des rapports pour les appareils mobiles.
- Activer les visuels personnalisés dans un rapport.
- Concevoir et configurer les rapports Power BI pour l'accessibilité.
- Configurer l'actualisation automatique des pages.

3.3 Identifier les modeles et les tendances

- Utiliser la fonctionnalite Analyser de Power BI.
- Utiliser le regroupement (grouping), le binning et le clustering.
- Utiliser les visuels IA (AI visuals).
- Utiliser les lignes de reference, les barres d'erreur et les previsions (forecasting).
- Detecter les valeurs aberrantes (outliers) et les anomalies.
- Utiliser Copilot pour resumer le modele semantique sous-jacent.

4 Gerer et securiser Power BI

15 - 20 %

4.1 Creer et gerer des espaces de travail et des actifs

- Creer et configurer un espace de travail.
- Configurer et mettre a jour une application d'espace de travail (workspace app).
- Publier, importer ou mettre a jour des elements dans un espace de travail.
- Creer des tableaux de bord (dashboards).
- Choisir une methode de distribution.
- Configurer les abonnements et les alertes de donnees.
- Promouvoir ou certifier le contenu Power BI.
- Identifier quand une passerelle (gateway) est requise.
- Configurer une actualisation planifiee de modele semantique.

4.2 Securiser et gouverner les elements Power BI

- Attribuer des roles d'espace de travail.
- Configurer l'acces au niveau des elements (item-level access).
- Configurer l'acces aux modeles semantiques.
- Implementer des roles de securite au niveau des lignes (Row-Level Security - RLS).
- Configurer l'appartenance aux groupes de securite au niveau des lignes.
- Appliquer des etiquettes de confidentialite (sensitivity labels).

6. Modalites pedagogiques OpenCertif

OpenCertif accompagne les candidats au PL-300 a travers un parcours blended-learning complet, combinant ressources e-learning interactives, sessions tutorees et ateliers pratiques sur Power BI Desktop et Power BI Service.

Format de la formation

Duree recommandee	35 a 50 heures de formation (selon profil et niveau d'entree)
Modalite	100 % distanciel asynchrone, ou blended (distanciel + classes virtuelles)
Support pedagogique	Modules interactifs Articulate Rise 360, scenarios immersifs VTS, ateliers pratiques Power BI
Plateforme LMS	Imsopencertif.fr (Moodle) - acces 24/7 pendant 12 mois
Encadrement	Tutorat asynchrone par formateur certifie + classes virtuelles bimensuelles
Evaluations	Quiz formatifs par module, quiz Kahoot, examen blanc final, simulation OnVUE
Certification finale	Passage de l'examen PL-300 en centre OpenCertif (Pearson VUE) ou OnVUE

Parcours d'apprentissage propose

- **Module 1** : Introduction a Power BI et a l'ecosysteme decisionnel Microsoft.
- **Module 2** : Connexion aux sources de donnees et choix Import / DirectQuery.
- **Module 3** : Power Query - profilage, nettoyage et transformation des donnees.
- **Module 4** : Power Query avance - parametres, requetes de reference, fusion / ajout.
- **Module 5** : Modelisation dimensionnelle - schema en etoile et table de dates.
- **Module 6** : DAX - mesures d'agregation, CALCULATE et contexte de filtre.
- **Module 7** : DAX avance - Time Intelligence, calcul de groupes et mesures rapides.
- **Module 8** : Optimisation des performances - Performance Analyzer et DAX Query View.
- **Module 9** : Conception de rapports - visuels, themes, mise en forme conditionnelle.
- **Module 10** : Storytelling - signets, info-bulles, drill-through et navigation.
- **Module 11** : Microsoft Copilot dans Power BI - generation de pages et resumes.
- **Module 12** : Analyse avancee - clustering, prevision, IA visuels, accessibilite.
- **Module 13** : Power BI Service - espaces de travail, applications et passerelles.
- **Module 14** : Securite et gouvernance - RLS, etiquettes de confidentialite, certification.
- **Module 15** : Examen blanc et preparation finale a l'examen PL-300.

7. Ressources d'etude officielles

En complement du parcours OpenCertif, les ressources Microsoft Learn suivantes sont fortement recommandees :

- Documentation Power BI (learn.microsoft.com/power-bi).
- Documentation DAX et Power Query (langage M).
- Parcours d'apprentissage Microsoft Learn dedies au PL-300.
- Cours en classe PL-300T00-A : Design and manage analytics solutions using Power BI (3 jours).
- Evaluation pratique gratuite proposee par Microsoft (questions de preparation).
- Espace de simulation d'examen (aka.ms/examdemo).
- Communauté Power BI : powerusers.microsoft.com et community.fabric.microsoft.com.
- Chaines video : Exam Readiness Zone et #LessCodeMorePower.
- Dashboard in a Day : atelier pratique gratuit propose par Microsoft.

8. Modalites de passage de l'examen

Inscription	Via OpenCertif ou directement sur learn.microsoft.com
Centre d'examen	OpenCertif - Centre agree Pearson VUE
Examen a distance	Mode OnVUE (surveillance en ligne, conditions strictes)
Piece d'identite	2 pieces d'identite obligatoires le jour de l'examen
Amenagements	Demande possible (temps additionnel, assistance) sur Microsoft Learn
Resultat	Score communique immediatement a la fin de l'examen
Renouvellement	Annuel, via evaluation gratuite en ligne sur Microsoft Learn

9. Contact et inscription

Pour toute information complementaire, demande de devis ou inscription a la formation preparatoire au PL-300, l'equipe OpenCertif reste a votre disposition.

OpenCertif

Centre de formation et de certification

app.opencertif.fr

lms.opencertif.fr

Centre agree Certiport / Pearson VUE

Certifie Qualiopi - Actions de formation

10. Mentions legales et version

Ce syllabus est etabli par OpenCertif sur la base du guide d'etude officiel Microsoft PL-300, dans sa version applicable a partir du **15 janvier 2026**. Les competences mesurees, les ponderations et les objectifs presentes refletent fidelement la structure de l'examen telle que publiee par Microsoft.

Microsoft, Power BI, Power Query, DAX (Data Analysis Expressions), Microsoft Copilot, Microsoft Fabric et Microsoft Learn sont des marques deposees de Microsoft Corporation. Pearson VUE et Certiport sont des marques deposees de Pearson Education Inc.

OpenCertif n'est pas affilie a Microsoft Corporation. Ce document est fourni a titre informatif. Pour la version officielle et a jour du guide d'etude, consulter learn.microsoft.com.

Version du syllabus : 2026.05 - Edition mai 2026

Source officielle : learn.microsoft.com/credentials/certifications/resources/study-guides/pl-300