

PRÉPAREZ LA CERTIFICATION MICROSOFT PL-300

Informations de la formation Power BI PL-300

Objectifs pédagogiques

Cette formation vous offre l'opportunité de **maîtriser Power BI de bout en bout pour préparer la certification PL-300**. Vous apprendrez à connecter et transformer des données, concevoir des modèles performants, écrire des mesures DAX avancées et déployer des rapports sécurisés en environnement professionnel.

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

1. Connecter des sources hétérogènes et transformer les données avec Power Query
2. Concevoir un modèle en étoile fiable, définir des relations sans ambiguïté et structurer un modèle qui supporte des analyses complexes
3. Maîtriser le contexte de filtre, écrire des mesures DAX avancées et calculer des indicateurs temporels précis avec Time Intelligence
4. Construire des rapports interactifs, navigables et accessibles qui transmettent un message clair sur tous les supports
5. Déployer et sécuriser des contenus Power BI en appliquant les bons niveaux d'accès, de RLS et de gouvernance
6. Optimiser les performances d'un modèle et valider sa préparation à l'examen PL-300

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Il s'agit d'une formation synchrone, permettant l'échange et l'interactivité immédiate avec le formateur. La formation est centrée sur la pratique afin de lisser l'acquisition des compétences sur le long terme.

Nos formateurs et nos formatrices s'appuient sur des cas concrets et personnalisés. Ils ont la capacité de s'adapter à votre niveau et à vos besoins qui peuvent évoluer au fur et à mesure du déroulement de la formation. Des supports de formation vous seront remis en cours et/ou en fin de formation.

Modalités d'évaluation

Avant la formation	→ Analyse de vos besoins : entretien (téléphone ou visioconférence) → Évaluation de votre niveau : évaluation de positionnement (QCM)
Pendant la formation	→ Évaluation des savoirs et savoir-faire : exercices pratiques et évaluations
Après la formation	→ Bilan individuel des compétences acquises : fiche de suivi → Évaluation de satisfaction de la formation : questionnaire → Passez la certification PL-300 Power BI (RS5445) pour faire valoir vos compétences (en option, obligatoire si financement CPF)

Matériel et prérequis

- Avoir un ordinateur et une connexion internet
- Niveau intermédiaire ou avancé sur le logiciel Power BI (après l'analyse des besoins)

Points forts

- Planning flexible et adapté à vos disponibilités
- Parcours modularisé et personnalisé à vos besoins
- Formation synchrone (en direct) avec un formateur
- Financement total ou partiel possible (CPF, OPCO, votre entreprise, France Travail...)

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nous sommes particulièrement sensibles à l'intégration des personnes en situation de handicap. Merci de nous adresser un message via [ce formulaire de contact](#) et nous étudierons les possibilités de compensations.

Informations pratiques

Modalités	
Durée préconisée : 18 heures (la formation s'adapte à votre emploi du temps et à votre budget, grâce à une durée modulable selon vos besoins) Rythme flexible : en journée, en soirée, en semaine, le week-end... Format : distanciel ou présentiel Public visé : analystes de données et professionnels qui utilisent Power BI au quotidien et souhaitent valider leurs compétences par une certification Microsoft reconnue Délai d'accès : sous 15 jours après l'analyse des besoins Profil du formateur : consultant-formateur Microsoft Certified Trainers (MCT) et titulaire de la certification PL-300	
Prix indicatif	
Formation individuelle	Formation collective (intra)
2 160 € <i>Pour 18 h avec un formateur à distance (120 € par heure)</i>	2 520 € <i>Pour 2 personnes, 18 h avec un formateur (à partir de 140 € par heure)</i>
Certification en option (160 €)	Contact pédagogique
1 certification Microsoft PL-300 <i>Obligatoire si financement CPF</i>	Nicolas PARENT +33 7 51 62 01 40 n.parent@morpheus-formation.fr

PRÉPAREZ LA CERTIFICATION MICROSOFT PL-300

Contenu de la formation Power BI PL-300

*Le formateur n'abordera pas forcément tous les modules de ce programme.
Il adaptera la formation aux besoins et au niveau des apprenants.*

Module 1 – Maîtriser Power Query et connecter les données

- Choisir entre Import, Direct Query et Direct Lake selon le cas d'usage
- Créer et modifier des paramètres de connexion dynamiques
- Profiler les colonnes et identifier les anomalies (nulls, doublons, erreurs)
- Transformer des données semi-structurées (JSON, XML) en tables relationnelles
- Écrire des fonctions personnalisées en langage M
- Distinguer une requête de référence d'une duplication et choisir la bonne option
- Configurer le chargement des requêtes intermédiaires (désactiver le chargement)
- Fusionner et ajouter des requêtes (Merge / Append)

Module 2 – Concevoir un modèle dimensionnel solide

- Construire un schéma en étoile adapté à Power BI (éviter le flocon)
- Créer une table de dates complète et la marquer correctement
- Définir la cardinalité des relations (1:1, 1:N, N:N) et leurs implications
- Choisir la direction de filtre croisé (unique vs bidirectionnel)
- Implémenter des dimensions à rôles multiples (role-playing dimensions)
- Distinguer une colonne calculée d'une mesure et choisir la bonne approche
- Créer des tables calculées et des groupes de calcul

Module 3 – Écrire des mesures DAX de l'intermédiaire à l'avancé

- Distinguer le contexte de filtre du contexte de ligne
- Utiliser CALCULATE pour modifier le contexte de filtre
- Appliquer les modificateurs ALL, ALLEXCEPT, KEEPFILTERS et REMOVEFILTERS
- Implémenter les fonctions Time Intelligence : TOTALYTD, SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD, PARALLELPERIOD
- Calculer des mesures semi-additives (stocks, soldes) avec LASTNONBLANK / FIRSTNONBLANK
- Classer des éléments dynamiquement avec RANKX et TOPN
- Utiliser les calculs visuels DAX (Visual Calculations)
- Auditer et optimiser les mesures avec DAX Query View

Module 4 – Construire des rapports utiles et accessibles

- Sélectionner le visuel adapté au message et au type de données
- Appliquer une mise en forme conditionnelle avancée (règles, valeurs de champ)
- Créer des signets (bookmarks) et des boutons de navigation entre pages
- Configurer le drillthrough et le drilldown
- Créer des info-bulles personnalisées
- Synchroniser des segments entre plusieurs pages (sync slicers)
- Adapter un rapport pour les appareils mobiles (Mobile Layout)
- Concevoir pour l'accessibilité : ordre de tabulation, texte alternatif, contraste
- Utiliser Copilot pour générer et enrichir des pages de rapport

Module 5 – Déployer, sécuriser et gouverner les contenus Power BI

- Distinguer les quatre rôles d'espace de travail : Administrateur, Membre, Contributeur, Lecteur
- Implémenter la sécurité au niveau des lignes (RLS) statique et dynamique
- Appliquer la sécurité au niveau des objets (OLS) sur les colonnes et les tables
- Configurer des applications Power BI et choisir la méthode de distribution adaptée
- Planifier l'actualisation des données et identifier quand une passerelle est nécessaire
- Appliquer des étiquettes de confidentialité Microsoft Purview (sensitivity labels)
- Promouvoir et certifier les contenus dans un espace de travail

Module 6 – Optimiser les performances et se préparer à l'examen

- Identifier les visuels et mesures lents avec Performance Analyzer
- Réduire la granularité du modèle pour alléger le modèle sémantique
- Supprimer les colonnes et lignes inutiles dès l'étape Power Query
- Choisir entre un rapport Power BI et un rapport paginé selon le cas d'usage
- Préparer les types de questions de l'examen
- Gérer son temps pour le passage de la certification

Document mis à jour le 20 juill. 2026