

NETTOYER, COMBINER ET TRANSFORMER VOS DONNÉES AVEC POWER QUERY DANS POWER BI

Informations de la formation Power BI Power Query

Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permet de **maîtriser Power Query, le moteur de transformation des données de Power BI**. Que vous débutiez sur l'outil ou que vous souhaitiez consolider vos acquis, vous apprendrez à connecter, nettoyer et automatiser n'importe quelle source de données pour ne plus jamais perdre de temps à retraiter vos fichiers manuellement.

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

1. Connecter Power BI à vos sources de données (Excel, CSV, bases de données, ERP, web...)
2. Nettoyer et retraiter vos données brutes avec les outils de transformation de Power Query
3. Combiner et fusionner plusieurs sources de données en une table unifiée et fiable
4. Automatiser vos imports et retraitements récurrents grâce au langage M
5. Configurer des actualisations automatiques pour maintenir vos données à jour sans intervention manuelle

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 : <u>évaluation de positionnement</u> (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

Matériel et prérequis

- Avoir un ordinateur et une connexion internet
- Tout public, débutant ou utilisateur Power BI souhaitant approfondir Power Query, pas de prérequis de niveau

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 : 14 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 : toute personne souhaitant maîtriser Power Query pour automatiser ses imports de données et éliminer les retraitements manuels, quel que soit son secteur ou son métier Délai d'accès : sous 15 jours après l'analyse des besoins Profil du formateur : consultant-formateur expert Power BI	
Prix indicatif	
Formation individuelle	Formation collective (intra)
1 400 € <i>Pour 14 h avec un formateur à distance (100 € par heure)</i>	1 680 € <i>Pour 2 personnes, 14 h avec un formateur (à partir de 120 € par heure)</i>
Pas de certification	Contact pédagogique
-	Nicolas PARENT +33 7 51 62 01 40 n.parent@morpheus-formation.fr

NETTOYER, COMBINER ET TRANSFORMER VOS DONNÉES AVEC POWER QUERY DANS POWER BI

Contenu de la formation Power BI Power Query

*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 – Découvrir Power Query et connecter vos sources de données

- Comprendre le rôle de Power Query dans l'architecture Power BI (Desktop, Service, Mobile)
- Naviguer dans l'interface Power Query : volet des requêtes, aperçu des données, ruban de transformation
- Connecter Power BI à vos sources principales (Excel, CSV, texte, dossiers de fichiers)
- Connecter Power BI à des sources avancées (bases de données SQL, SharePoint, web, ERP, API)
- Comprendre la notion de requête et de pas appliqués
- Gérer les paramètres de connexion et les identifiants d'accès

Module 2 – Nettoyer et fiabiliser vos données

- Identifier et corriger les erreurs courantes (valeurs nulles, doublons, types incorrects, espaces superflus)
- Renommer, supprimer et réorganiser les colonnes
- Filtrer les lignes selon des critères simples et avancés
- Convertir et normaliser les types de données (texte, nombre, date, booléen)
- Utiliser le profilage de colonnes pour détecter les anomalies (distribution, qualité, profil)
- Remplacer des valeurs et corriger les incohérences de saisie

Module 3 – Transformer et restructurer vos données

- Diviser, fusionner et extraire des colonnes (texte, dates, nombres)
- Pivoter et dépivoter des tableaux pour les adapter à la modélisation
- Transposer des données et gérer les en-têtes dynamiques
- Créer des colonnes calculées et conditionnelles sans code
- Grouper et agréger des données par catégorie
- Gérer les dates et les périodes (extraction de mois, trimestre, semaine, jour ouvré)

Module 4 – Combiner et fusionner plusieurs sources

- Fusionner des requêtes (jointures gauche, droite, interne, externe) pour enrichir vos tables
- Ajouter des requêtes pour empiler des sources de même structure (plusieurs fichiers, plusieurs mois)
- Combiner automatiquement tous les fichiers d'un dossier en une seule table consolidée
- Gérer les clés de jointure et les correspondances imparfaites entre sources
- Créer des requêtes de référence et des requêtes dupliquées pour optimiser l'organisation

Module 5 – Automatiser avec le langage M

- Comprendre la structure du langage M et lire le code généré automatiquement
- Modifier et personnaliser le code M pour des transformations non disponibles via l'interface
- Créer des fonctions personnalisées réutilisables pour automatiser des traitements récurrents
- Utiliser les paramètres pour rendre vos requêtes dynamiques (chemin de fichier, période, filtre variable)
- Gérer les erreurs et les valeurs manquantes directement dans le code M
- Configurer les actualisations automatiques et planifier les mises à jour de vos données

Document mis à jour le 20 juill. 2026

