

## Excel – Atelier – Analyser vos données avec Power Pivot

1 jour (7 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**485 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

### Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Développer les capacités de l'analyse de données dans Excel grâce à PowerPivot
- Décrire le concept PowerPivot
- Modéliser en étoile les différentes sources de données
- Importer, retraiter des sources de données volumineuses et les lier en créant des relations
- Créer des tableaux de bord performants et dynamiques.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

### À qui s'adresse cette formation ?

Utilisateurs, analystes de données ou toute personne souhaitant mieux comprendre la gestion des données provenant de différentes sources volumineuses avec PowerPivot pour Excel.

#### Prérequis

Avoir suivi la formation EXC-EX "Excel – Atelier – Devenir un expert des tableaux croisés dynamiques" ou avoir un niveau équivalent. Avoir des connaissances de base des concepts liés aux entrepôts de données.

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### Excel – Atelier – Analyser vos données avec Power Pivot

Jour 1 – Matin

#### Introduction et installation

- PowerPivot : une réponse aux limites traditionnelles d'Excel grâce aux outils de la Business Intelligence (BI)
- Répartition des tâches entre PowerPivot et Excel
- Le rôle de Power Query dans l'importation des données
- Installation du complément PowerPivot
- Accéder au cube PowerPivot et présentation de son interface

#### Dessiner le modèle et préparer les fichiers sources

- Le vocabulaire de la BI
  - Dimensions
  - Hiérarchie
  - Mesures
  - Faits
  - Granularité
- Créer son modèle de données en établissant des relations
- La démarche du schéma en étoile

#### Charger des données dans le modèle relationnel

- Importer des données dans le cube à partir
  - De sources externes
  - D'un tableau de données interne
  - De requêtes Power Query
- Mettre à jour les données
- Mise en place de hiérarchies

#### DAX, le langage pour interroger les données

- Créer des colonnes calculées
- Créer des mesures
  - Implicites
  - Explicites

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer des connexions directement dans le cube d'Excel

- *Créer des relations entre les tables en utilisant les principes de la modélisation*

Jour 1 – Après-midi

### DAX, le langage pour interroger les données – Suite

- Fonctions d'agrégation : SUM, AVERAGE, COUNTA, DISTINCTCOUNT...
- Fonctions incontournables : RELATED, DIVIDE, IF, SWITCH

### Création de rapports interactifs

- Construction de tableaux et de graphiques croisés dynamiques basés sur le cube PowerPivot
- Différences avec les tableaux croisés dynamiques basés sur une source unique
- Utilisation des mesures dans les tableaux croisés dynamiques
- Mise en place des KPI et des mises en forme conditionnelles
- Exploitation des hiérarchies
- Ajout de segments et de chronologies
- Synchronisation des segments et des chronologies
- Conception d'indicateurs avec les fonctions cube MEMBRECUBE, VALEURCUBE

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Utiliser les fonctions DAX de PowerPivot dans un cube*
- *S'appuyer sur des mesures pour concevoir des KPI*
- *Créer des tableaux croisés dynamiques basés sur le modèle de données*

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

## Détails de la session

Le 9 novembre 2026 (1 jour / 7 heures)

Lyon

Le 9 novembre 2026 **Lyon**

- 9 novembre 2026 ..... 9h00 – 17h00