ENI Service

référence
B31-197

1 jour
7h

Excel Libérer la puissance de vos données avec Power Pivot

Mise à jour
20 mars 2026

450 € HT

Présentiel/distanciel

TOP FORMATION

Excel Libérer la puissance de vos données avec Power Pivot

Objectifs pédagogiques

- Identifier les sources de données exploitables et leur pertinence dans un modèle Power Pivot
- Configurer un modèle de données structuré, incluant relations, hiérarchies et table de dates
- Construire des colonnes calculées et créer des mesures DAX
- Analyser des données via les fonctions DAX essentielles et les fonctions Time Intelligence
- Produire des tableaux et graphiques croisés dynamiques performants basés sur le modèle de données
- Concevoir un tableau de bord interactif utilisant segments, chronologies et KPI

Prérequis

- Bonne maîtrise d'Excel : tableaux, filtres, fonctions usuelles, tableaux croisés dynamiques.
- Connaissances de base en gestion de données (relation, clé, types de colonnes).
- Aucune compétence en programmation requise.

Public concerné

Utilisateurs Excel avancés qui manipulent régulièrement des tableaux croisés dynamiques, extractions volumineuses ou données multi-fichiers.

Programme détaillé

Introduction à Power Pivot et gestion du modèle de données (2h30)

- Comprendre Power Pivot et le modèle de données
- Rôles et avantages du modèle de données
- Différences entre modèle Power Pivot et TCD classiques
- Importer des données
  - Importer des données source dans le modèle de données (Excel, CSV, autres sources externes)
  - Supprimer des colonnes et/ou filtrer les données sources
  - Modifier les propriétés de la table
- Construire et organiser un modèle de données
  - Vue Diagramme
  - Vue Données
- Exploiter une dimension de dates
  - Créer un calendrier (Excel ou généré dynamiquement)
  - Définir comme table de dates
  - Rôles et avantages
- Mise en pratique : Créer un modèle de données

Les fonctions DAX pour l'analyse avancée des données (3h00)

- Créer des colonnes calculées et des mesures
  - Différences fondamentales entre colonne calculée et mesure
  - Découvrir le langage DAX (Data Analysis Expression)
  - Apprendre à créer des colonnes calculées et des mesures
  - Découvrir le contexte de ligne et le contexte de filtre
- Fonctions DAX fondamentales
  - Fonctions d'agrégation : SUM, AVERAGE, SUMX, DISTINCTCOUNT, COUNTROWS...
  - Fonctions de filtrage : CALCULATE, ALL
  - Fonctions temporelle (Time Intelligence) : DATESBETWEEN, DATESYTD, PREVIOUSMONTH...
- Mise en pratique : Construire des indicateurs avec DAX

Exploitation des données Power Pivot dans Excel (1h30)

- Utiliser pleinement les TCD basés sur le modèle de données
  - Créer des tableaux croisés dynamiques
  - Insérer des graphiques croisés dynamiques
- Construire des KPI
  - Créer des KPI à partir d'une mesure existante
  - Définir des seuils, icônes, couleurs
- Concevoir un mini tableau de bord
  - Intégrer TCD + graphiques
  - Ajouter des segments et chronologies
  - Mettre en forme pour l'analyse décisionnelle
- Mise en pratique : Réaliser un tableau de bord opérationnel

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes, le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation