

Modern Excel & Excel BI

Piloter et analyser efficacement ses données en 2026



« Depuis quelques années, Excel a profondément évolué. Cette formation vous permettra de découvrir et maîtriser les nouvelles fonctions qui changent radicalement la manière de travailler dans Excel. »

DURÉE : 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Structurer des données Excel selon les bonnes pratiques du Modern Excel
- Utiliser les tableaux structurés et références dynamiques pour sécuriser les fichiers
- Exploiter les nouvelles fonctions Excel pour simplifier et fiabiliser les calculs
- Automatiser l'import, le nettoyage et la transformation des données avec Power Query
- Mettre en place des analyses multi-tables grâce au modèle de données (Power Pivot)
- Construire des tableaux croisés dynamiques et tableaux de bord évolutifs
- Comprendre la place d'Excel dans une démarche BI et sa complémentarité avec Power BI

PUBLIC CONCERNÉ :

- Utilisateurs Excel réguliers
- Fonctions métiers : finance, gestion, comptabilité, contrôle de gestion, RH, achats, chefs de projet
- Toute personne produisant des analyses, reportings ou tableaux de bord sous Excel

PRÉREQUIS :

- Bonne maîtrise des bases d'Excel (formules simples, mises en forme, filtres)
- Utilisation régulière d'Excel en contexte professionnel

Un test de positionnement peut être proposé en amont si nécessaire.

Excel traditionnel vs Modern Excel

- Principes du Modern Excel
- Présentation de l'écosystème Excel BI
- Bonnes pratiques d'organisation et de structuration des fichiers

Tableaux structurés et références dynamiques

- Création et gestion des tableaux structurés
- Références classiques vs références structurées
- Impact sur les formules, les graphiques, les TCD
- Gestionnaire de noms
- Bonnes pratiques pour des fichiers évolutifs et maintenables

Formules dynamiques et nouvelles fonctions Excel

- Principe des plages dynamiques et de la propagation des résultats
- Utilisation de l'opérateur de propagation #
- Gestion des erreurs de propagation
- Découverte des nouvelles fonctions du Modern Excel :
 - Fonctions principales : SEQUENCE, UNIQUE, RECHERCHEX, LET, LAMBDA
 - Fonctions de texte : JOINDRE.TEXTE, FRACTIONNER.TEXTE, TEXTE.AVANT
 - Fonctions REGEX : REGEX.EXTRAIRE, REGEX.REMPLACER, REGEX.TEST
 - Fonctions de tri et filtrage : TRIER, TRIER.PAR, FILTRE
 - Fonctions de manipulation de tableaux : CHOISIRLIGNES, CHOISIRCOLS, PRENDRE, EXCLURE
 - Fonctions avancées : ASSEMBL.V / H, MAP, BYROW, BYCOL, SCAN, REDUCE

Ces nouvelles fonctions permettent de réduire fortement le nombre de formules, d'améliorer la lisibilité des fichiers et de limiter les erreurs.

Power Query - Automatiser la préparation des données

- Rôle de Power Query dans une approche BI
- Connexion à différentes sources : Fichiers Excel, CSV, dossiers, SharePoint
- Nettoyage et transformation des données : Types de données, suppression, renommage, filtres, colonnes calculées
- Fusion et ajout de tables
- Actualisation des données

Modern Excel & Excel BI

Piloter et analyser efficacement ses données en 2026



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES DE CETTE FORMATION :

- 2 à 5 personnes maximum par cours
- 1 poste de travail par stagiaire
- Vidéoprojecteur ou partage d'écran
- Excel version récente (Microsoft 365 recommandé)
- Remise d'une documentation numérique
- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- Exercices progressifs inspirés de situations professionnelles
- Jeux de données fournis
- Adaptation des exemples aux problématiques métier des participants

FORMATEUR DE CETTE FORMATION :

Formation animée par un formateur expert Excel et outils BI, avec une expérience professionnelle significative en formation et en environnement métier

ÉVALUATION DES ACQUIS :

- Évaluation continue par des exercices pratiques
- Exercice de synthèse en fin de formation
- Attestation individuelle de fin de formation

ACCESSEURITÉ :

- Formation accessible aux personnes en situation de handicap
- Adaptations possibles sur demande, à formuler en amont

Power Pivot et TCD nouvelle génération

- Passer à une logique BI dans Excel
- Limites des TCD classiques
- Introduction au modèle de données
- Relations entre les tables
- Crédit de TCD multi-tables
- Mesures vs colonnes calculées
- Introduction au langage DAX : mesures simples (SUM, SUMX, COUNT, ratios), calculs dynamiques
- Segments et interactions

Tableaux de bord Excel BI

- Structuration d'un tableau de bord
- Choix des indicateurs pertinents
- Graphiques dynamiques connectés aux TCD
- Segments et filtres avancés
- Bonnes pratiques de lisibilité et de performance

Excel dans l'écosystème Microsoft 365

- Excel Desktop vs Excel Online
- Stockage et collaboration via OneDrive / SharePoint
- Coédition et gestion des versions
- Excel comme source de données
- Introduction à Power Automate et Office Scripts
- Sécurité et limites du VBA

Cette formation permet d'acquérir les bases solides du Modern Excel et de l'Excel BI, d'adopter les bons réflexes et de comprendre les logiques essentielles de modélisation, d'automatisation et d'analyse des données.

Elle constitue un socle structurant, pouvant être complété par un module avancé pour approfondir Power Query, le langage DAX et la conception de tableaux de bord complexes.