

# Excel – Perfectionnement – Exploiter, analyser et présenter des données

2 jours (14 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**790 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Formation Excel | Certification TOSA | Eligible au CPF | Effectuez des calculs élaborés. 35 centres partout en France.  
Formation en présentiel ou à distance.

## Objectifs

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

- Construire des formules complexes
- Utiliser des fonctions avancées
- Etablir des liaisons entre tableaux Excel
- Utiliser les fonctionnalités avancées des tableaux de données
- Analyser les résultats avec les tableaux croisés dynamiques
- Composer des graphiques avancés dans Excel.

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

## À qui s'adresse cette formation ?

Tout utilisateur ayant besoin de concevoir et d'exploiter des tableaux avec des calculs ou formules complexes et des listes de données avec Excel.

## Prérequis

Avoir suivi la formation EXC-IN "Excel – Initiation – Acquérir les bases" ou EXC-RB "Excel – Consolider vos connaissances de base", ou avoir les connaissances équivalentes.

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### Excel – Perfectionnement – Exploiter, analyser et présenter des données

Jour 1 – Matin

#### Fonctionnalités avancées des tableaux de données (listes de données) dans Excel

- Réviser le concept de tableau de données
- Définir un tableau de données
- Utilisation du remplissage instantané
- Filtres automatiques personnalisés
- Filtrage des données à l'aide de segments
- Valeurs vides et doublons
- Les formules utilisant des références structurées

#### Hiérarchisation de données par le mode plan d'Excel

- Utiliser les symboles du plan
- Structurer les données (créer, modifier, supprimer un plan)
- Exploiter l'affichage du plan

#### Les graphiques avancés avec Excel

- Révision sur la conception d'un graphique
- Panorama des principaux types de graphiques
- Les graphiques combinés
- Gestion des axes secondaires
- Les graphiques Sparkline

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

- Rechercher les enregistrements d'une liste validant les critères donnés
- Créer et modifier des graphiques de différents types
- Décrire des données à une IA Générative et demander quel type de graphique est le plus adapté

Jour 1 – Après-midi

## Analyser grâce au Tableau Croisé Dynamique (TCD)

- Notion et création de TCD
- Tableaux croisés recommandés
- L'outil Analyse de données
- Modification d'un TCD
- Sélection / copie / déplacement / suppression d'un TCD
- Disposition et styles d'un TCD
- Filtrer dynamiquement avec les segments et les chronologies
- Connecter plusieurs TCD à un segment ou à une chronologie
- Gérer des relations entre tableaux pour la réalisation de TCD multi-tables
- Insérer un graphique croisé dynamique

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

- Analyser grâce au TCD une liste de données fournie
- Décrire à une IA Générative un besoin d'analyse et se laisser guider dans la construction d'un TCD

Jour 2 – Matin

## Introduction à l'analyse des sources de données externes

- Se connecter à une source externe avec Power Query
- Préparer les données en vue de leur analyse
- Actualiser la source de données
- Créer un TCD en se basant sur une requête Power Query

## Révision et optimisation dans les formules

- Révision de la notion de références relatives / absolues (\$) / mixtes
- Etablir une formule de liaison entre feuilles ou classeurs
- Nommer des cellules et utiliser les noms dans les formules
- Maîtriser la syntaxe des références structurées dans les formules

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

- Se connecter à une liste de données CSV avec Power Query pour l'analyser avec un TCD
- Faire un calcul à partir d'un tableau de données en utilisant une référence structurée

Jour 2 – Après-midi

## Formules et fonctions avancées

- Fonctions conditionnelles (exemple : SI, ET, OU...)
- Fonctions statistiques conditionnelles (exemple : SOMME.SI.ENS, NB.SI.ENS...)
- Fonctions de recherche (exemple : RECHERCHEV, RECHERCHEX...)
- La fonction non référencée : DATEDIF
- Mise en forme conditionnelle avancée

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

- Réaliser un calcul conditionnel avec la fonction SI
- Calculer en fonction de critères avec la fonction SOMME.SI.ENS
- Rapatrier des informations d'un autre tableau ou fichier avec la fonction RECHERCHEX
- Demander à une IA de générer une formule Excel pour répondre à un besoin précis

### Certification (en option, hors inscription via le CPF)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément (ne concerne pas les inscriptions via le CPF pour lesquelles la certification est incluse)
- L'examen (en français) s'effectuera ultérieurement en distanciel (e-surveillance) à la date et au créneau de votre choix
- Il s'effectuera en ligne et durera en moyenne 1h00
- 351 points minimum seront nécessaires pour l'obtention de la certification (le score obtenu attestera d'un niveau de compétence)

## 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

Du 27 avril 2027 au 28 avril 2027 (2 jours / 14 heures)

Poitiers

Du 27 avril 2027 au 28 avril 2027

Poitiers

- 27 avril 2027 ..... 9h00 – 16h30
- 28 avril 2027 ..... 9h00 – 16h30