



Excel 2024 et Excel 365

Excel - Perfectionnement - Exploiter, analyser et présenter des données

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,7/5 | EXC-PE | Code RS ou RNCP : RS7256 | Certification TOSA Exploiter les fonctionnalités de Microsoft Excel pour la gestion et l'analyse des données (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Tarif : 878 € ht

Formations Bureautique > Logiciels Bureautique > Excel 2024 et Excel 365

Document mis à jour le 25/09/2026

Objectifs de formation

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.

Compétences attestées par la certification

- Les compétences attestées sont variables en fonction du score obtenu (de 351 à 1000)
- Ce score déterminera un niveau (initial, basique, opérationnel, avancé ou expert) selon lequel vos compétences vous seront attribuées

Lien pour visualiser le détail de la certification enregistrée au RS :
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7256/>

Modalités, méthodes et moyens 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*

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.

Public concerné

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

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2I Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émise par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

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
- Rassembler 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)

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des exercices pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification (proposée en option)

Les + de la formation

Ce cours peut être également animé sur Mac (merci de le préciser à votre conseiller formation).

Accessibilité de la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Politique Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Les formations M2I sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 12 jours ouvrés.