

## Excel – Atelier – Utiliser des formules complexes

1 jour (7 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**395 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Excel – Expertise

### Objectifs

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

- Utiliser les principales fonctions avancées de logique, de recherche, de texte, de date et d'information
- Exploiter les fonctions matricielles dynamiques pour extraire, trier, combiner et restructurer des données
- Construire des formules élaborées en combinant plusieurs fonctions
- Contrôler, interpréter et fiabiliser les calculs à l'aide des outils d'audit et de gestion des erreurs.

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

### À qui s'adresse cette formation ?

Utilisateurs réguliers d'Excel souhaitant approfondir l'utilisation des fonctions avancées pour construire des formules.

#### Prérequis

Avoir suivi la formation EXC-PE "Excel – Perfectionnement – Exploiter, analyser et présenter des données" ou avoir les compétences équivalentes.

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### Excel – Atelier – Utiliser des formules complexes

Jour 1 – Matin

#### Révision de la mise en place d'une formule

- Revoir les opérandes, priorité des opérateurs
- Imbriquer des fonctions avec la saisie ou l'assistant
- Vérifier les types de références :
  - Relatives
  - Absolues
  - Mixtes et externes
  - Structurées
- Définir un nom pour une constante
- Utiliser ou coller des noms dans une formule
- Utiliser une plage nommée dynamique (=Nom#)
- Opérateur d'intersection implicite : @

#### Tour d'horizon des fonctions

- Fonctions Conditionnelles :
  - Rappels : SI, ET, OU
  - SI.MULTIPLE
  - SI.CONDITIONS
  - SIERREUR
  - LET
- Fonctions de Recherche et de référence :
  - Rappels : RECHERCHEX
  - INDEX et EQUIV, EQUIVX
- Fonctions Texte :
  - SUBSTITUE
  - TEXTE
  - JOINDRE.TEXTE, CONCAT
  - CHERCHE
  - TEXTE.AVANT, TEXTE.APRES

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Utiliser une IA Générative pour générer une fonction conditionnelle à partir de la description d'un besoin
- Extraire le prénom d'une liste de noms complets et le concaténer avec la ville "Paris" en utilisant JOINDRE.TEXTE et TEXTE.AVANT

Jour 1 – Après-midi

### Tour d'horizon des fonctions – Suite

- Fonctions Matricielles dynamiques :
  - FILTRE
  - TRIER
  - UNIQUE
  - FRACTIONNER.TEXTE
  - ASSEMB.V, ASSEMB.H
- Fonctions Statistiques conditionnelles :
  - Rappels : SOMME.SI.ENS, NB.SI.ENS
  - SOMME.PROD
- Fonctions Date :
  - AUJOURDHUI, ANNEE, MOIS, NO.SEMAIN.ISO
  - NB.JOURS.OUVRES
  - DATEDIF
  - FIN.MOIS
- Fonctions d'Informations :
  - ESTNA, ESTNUM, ESTVIDE, ESTERREUR
  - INFORMATIONS

### Vérification des calculs

- Utiliser les outils d'audit
- Repérer les antécédents ou les dépendants
- Afficher les messages d'erreurs
- Exploiter la fenêtre espion (ajout / suppression d'espions)

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Déterminer le dernier jour du mois pour une date donnée
- Extraire les ventes de produits d'une certaine catégorie et lui appliquer un tri décroissant sur le CA
- Afficher et interpréter les messages d'erreurs dans les formules pour corriger les erreurs détectées
- Utiliser la fenêtre espion pour ajouter et suivre les cellules clés liées

### Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément

- 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

Le 6 novembre 2026 (1 jour / 7 heures)

**Blois**

Le 6 novembre 2026

**Blois**

- 6 novembre 2026 ..... 9h00 – 17h00