



Microsoft EXCEL – Niveau 3 (Expert)

Exploiter les fonctionnalités de Microsoft Excel pour la gestion et l'analyse des données (Certification Tosa par ISOGRAD*)

Durée :

2 jours

Pré-requis :

Avoir suivi la formation Excel niveau 2 ou justifier des connaissances équivalentes

Public concerné :

Ce stage s'adresse aux personnes désirant se perfectionner dans la création de formules matricielles et de calcul complexes, concevoir un tableau d'hypothèses ; maîtriser toutes les fonctionnalités des tableaux croisés dynamiques et des tables

Accessibilité :

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Merci de nous informer au moins 14 jours avant le début de la formation afin de garantir des conditions d'apprentissage adaptées à chacun. Il est essentiel de signaler toute situation de handicap. Cette démarche permet au référent handicap d'accompagner au mieux toute personne en situation de handicap avant, pendant et après la formation, en étudiant ses besoins spécifiques et en mettant en place les aménagements nécessaires (supports adaptés, rythme ajusté, matériel facilitant, organisation personnalisée, accueil, accessibilité, pédagogie, suivi).

Si une difficulté, un harcèlement ou une discrimination a un lien avec une situation de handicap ou une adaptation du parcours, le référent handicap est associé, avec l'accord de la personne et dans le respect de la confidentialité.

Votre contact référent handicap formation : pascale@p-co-formationconseil.fr ☎ : 06 63 70 38 73

Méthode et moyen pédagogiques :

- Alternance d'exposés et de mises en situation, orientation dans la prise de notes
- Un support de cours sera remis à chaque stagiaire
- Une assistance post-formation : masolution@p-co-formationconseil.fr

Titre et qualité du formateur :

Le formateur a acquis une expérience validée sur la technicité et la pédagogie ou bien un titre en rapport avec la matière enseignée.

Modalités d'évaluation :

- La formation est divisée en modules. Un exercice est proposé à la fin de chaque module. Sa validation permet au formateur de présenter le module suivant. Nous assurons ainsi un contrôle continu des connaissances.
- Une évaluation du niveau préalable + une évaluation des acquis en fin de formation



Validation :

Une attestation de stage sera délivrée à chaque participant

Objectifs professionnels :

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Ecrire et décrypter des formules complexes
- Maîtriser de manière exhaustive le gestionnaire de noms
- Utiliser les outils d'analyse de données
- Maîtriser les tableaux croisés dynamiques en utilisant les tables
- Automatiser des tâches via la création de macros sans programmation

CONTENU

Utilisation experte des formules de calcul :

- Utiliser la bibliothèque de fonctions
- Réaliser des calculs sur les dates et les heures
- Utiliser les fonctions de texte
- Utiliser les fonctions conditionnelles et de recherche (ex RechercheX)
- Réviser une formule de calcul en utilisant l'audit de formules
- Maîtriser les fonctions avancées de la bibliothèque de fonctions :
 - Fonctions matricielles (INDEX, EQUIV, DECALER,...)
 - Informations (ESTNA, ESTNUM, ESTVIDE,...)
 - Dates avancées (NB.JOURS.OUVRES, SERIE.OUVRE, DATEDIF,...)
 - Financières (NPM, VPM, TAUX, ...)
 - Base de données (BDNB, BDMAX,..)
- Utiliser CoPilot (suivant les versions)

Imbriquer des fonctions conditionnelles

- SI ET OU OUX

Créer et modifier des formules matricielles

- Pourquoi créer une formule matricielle , les avantages
- Créer et modifier des formules matricielles

Maîtriser le gestionnaire de noms

- Utilisez la boîte de dialogue Gestionnaire de noms pour visualiser tous les noms et noms de tables définis dans un classeur.
- Créer-modifier, supprimer les noms d'une cellule ou d'une plage
- Utiliser les noms dans les formules de calcul,
- Rechercher des noms avec des erreurs,
- Confirmer la valeur et la référence d'un nom,
- Afficher ou modifier des commentaires descriptifs, ou déterminer l'étendue.
- Trier et filtrer la liste des noms,



Utiliser les outils d'analyse

- Utiliser la valeur cible
- Exploiter le gestionnaire de scénarios
- Analyser avec le solveur
- Utiliser l'intégralité des outils de vérification de formules

Tips pour l'utilisation de Copilot

Utilitaires de validation

- Enregistrer un modèle de classeurs
- Utilisation des contrôles formulaires
- Insertion de contrôle ActiveX
- Utilisation de validation d'entrées et des commentaires

Créer un modèle de données

- Créer une source de données relationnelle à l'intérieur d'un classeur Excel.

Les tableaux croisés dynamiques

- Créer des relations entre tableaux croisés dynamiques via les tables – modèles de données
- Créer des champs calculés, et des éléments calculés dans le tableau croisé dynamique
- Ajouter des segments
- Ajouter des segments chronologiques

Créer et modifier des macros sans programmation

- Enregistrer une macro
- Choisir emplacement de la macro
- Exécuter la macro
- Appliquer la macro à un bouton
- Créer un onglet personnalisé dans le ruban
- Ouvrir une macro
- Appliquer les références relatives et absolues dans le code
- Gérer des macros
- Modifier des macros

*Certification TOSA par ISOGRAD – [code RS7256](#) –

Date enregistrement : 24/09/2025 – date échéance enregistrement 24/09/2028 – Pour tout savoir sur l'examen de certification, nous contacter : contact@p-co-formationconseil.fr