



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Excel - Calculs avancés et statistiques *Maîtrisez les fonctions complexes*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Excel est souvent utilisé comme outil de reporting au sein des entreprises. Cependant le traitement de données chiffrées nécessite la maîtrise des fonctionnalités avancées de calcul dans Excel. Celles-ci permettent par exemple de suivre et d'analyser le plus finement possible un chiffre d'affaires, de réaliser des simulations, mais aussi de consolider automatiquement les données issues de différentes feuilles, voir même de différents classeurs. En deux jours, les participants apprendront à utiliser les fonctions avancées d'Excel et seront ainsi à même d'optimiser le traitement de leurs données chiffrées.

### Objectifs

- | Réaliser des calculs conditionnels (Si, Et/Ou)
- | Maîtriser la consolidation d'informations (Multi-feuilles, Multi-classeurs)
- | Créer des formulaires de saisie (case à cocher, liste déroulante etc...)
- | Effectuer des calculs de dates et heures ou des calculs matriciels
- | Tirer parti des fonctionnalités de simulations (valeur cible, solveur, gestionnaire de scénario)

### Public

- | Personnes amenées à exploiter des résultats chiffrés dans le cadre de leur fonction
- | Cette formation est notamment conseillée aux personnes qui utilisent Excel comme outil de reporting et de simulation

### Prérequis

- | maîtriser les fonctionnalités de base d'Excel ou avoir suivi la formation Excel - Les bases : tableaux, graphiques et calculs fondamentaux

### Programme de la formation

#### Calculer selon des conditions

- | Utiliser la fonction Si pour réaliser des calculs conditionnels
- | Définir plusieurs conditions en imbriquant des fonctions Si
- | Calculer une somme suivant une ou plusieurs conditions (Somme.si, Somme.si.ens)
- | Utiliser les fonctions NBval, NB.si, NB.si.ens pour compter des cellules textes ou numériques
- | Combiner des Si avec des conditions Et/Ou

#### Arrondir les chiffres

- | Arrondir un chiffre (Arrondi.inf, Arrondi sup)
- | Garder la partie entière d'un chiffre (Ent, Tronque)

#### Réaliser des calculs matriciels

- | Traiter en une seule opération des plages de cellules ou des collections de valeurs
- | Possibilité aussi de protéger ces données sous forme matricielle
- | Assistant somme conditionnelle, Fonction SOMMEPROD

Référence	MS204
Durée	2 jours (14h)
Tarif	790 €HT
Certification	90 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 12 au 13 juin 2025
- du 10 au 11 juillet 2025

#### PARIS

- du 12 au 13 juin 2025
- du 10 au 11 juillet 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 10 au 11 juillet 2025
- du 22 au 23 septembre 2025

#### BORDEAUX

- du 12 au 13 juin 2025
- du 18 au 19 août 2025

#### GRENOBLE

- du 19 au 20 juin 2025
- du 28 au 29 juillet 2025

#### LILLE

- du 10 au 11 juillet 2025
- du 22 au 23 septembre 2025

#### LYON

- du 12 au 13 juin 2025
- du 18 au 19 août 2025

#### NANTES

- du 12 au 13 juin 2025
- du 18 au 19 août 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

### **Faciliter l'analyse des résultats à l'aide de différentes fonctions**

- | Utiliser des fonctions statistiques : moyenne, médiane
- | Afficher la *énième* plus grande valeur d'une série (Grande.valeur)
- | Extraire la valeur la plus fréquente d'une série (Mode)
- | Compter le nombre de fois qu'un chiffre est le plus fréquent (NB.SI)
- | Connaître le rang d'une valeur (Rang)

### **Utiliser la commande collage spécial**

- | Copier / coller un tableau avec liaisons
- | Inverser les lignes et les colonnes d'un tableau (Transposer)
- | Enlever les formules dans un tableau (Valeurs)
- | Faire un calcul à l'aide du collage spécial

### **Consolider plusieurs feuilles ou plusieurs tableaux**

- | Réaliser une consolidation inter-feuilles par des formules ou par l'onglet Données
- | Insérer une formule faisant référence à des cellules de plusieurs classeurs
- | Gérer les liaisons entre plusieurs classeurs

### **Créer des liens hypertextes**

#### **Utiliser la fonction financière VPM**

- | Calculer le montant des remboursements d'un prêt grâce à la fonction VPM
- | Créer une table d'hypothèses pour connaître le montant des mensualités en fonction des variations du taux et du nombre de mensualités

### **Réaliser des calculs sur des dates et des heures**

- | Effectuer des calculs sur des heures
- | Formater les dates et les heures (fonctions année, mois et jour)
- | Calculer le nombre d'années entre deux dates (Datedif)
- | Calculer le nombre de jours ouvrés entre deux dates

### **Utiliser des outils de simulation**

- | Définir une valeur cible
- | Utiliser le solveur
- | Garder les solutions du solveur grâce au gestionnaire de scénario

### **Création de formulaire de saisie**

- | Utilisation de cases à cocher ou de case d'options
- | Création de Liste déroulante
- | Récupération des données dans une feuille de calcul et traitement des informations (fonction Si, choisir)

### **Modifier le recalcul d'une cellule, l'itération ou la précision**

- | Calcul : contrôler quand et comment Excel recalcule les formules
- | L'itération est le recalcul répété d'une feuille de calcul, qui se produit jusqu'à ce qu'une condition numérique particulière soit remplie
- | Précision est une mesure du degré de précision nécessaire pour un calcul

## **Certification**

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.  
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

### **TOSA Excel**

L'examen TOSA se passe en centre agréé ou en ligne. Votre score (sur 1000) vous permettra de communiquer sur votre niveau de connaissances du logiciel.

- | Durée : 1h
- | 35 questions QCM et cas pratiques
- | Score minimum : 351
- | version : Excel 365
- | Date d'enregistrement de la certification : 14/09/2020

## **Méthode pédagogique**

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une

présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
  - | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
  - | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
  - | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
  - | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
  - | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
  - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
  - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
  - | Horaires identiques au présentiel.
- 

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.