

## EXCEL

# Excel - Fonctions de calcul avancées

**REF : BUEX104**

**DUREE : 7h**

**Mixte Classe virtuelle**

### **PUBLIC**

Cette formation Excel - Fonctions de calcul avancées est destinée à toute personne désirant maîtriser l'utilisation de fonctions de calculs avancées.

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

### **PREREQUIS**

Cette formation Excel - Fonctions de calcul avancées nécessite d'utiliser Excel au quotidien et connaître l'environnement Office 2016.

### **MODALITES PEDAGOGIQUES**

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle ou en classe virtuelle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

### **MODALITES D'EVALUATION**

Evaluation préalable du niveau, besoin spécifique de l'apprenant

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

## **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

Cette formation Excel - Fonctions de calcul avancées vous permettra d'exploiter les fonctions de calcul avancées, analyser la gestion et le suivi de celles-ci.

## **PROGRAMME**

### **Formules et fonctions de calcul**

- Rappel sur les références de cellules (relative, absolue, mixte)
- Utiliser des plages nommées dans les formules de calcul

### **Fonctions de calcul avancées**

- Fonctions statistiques (MAX - MIN - RANG - NB - NBVAL - NB.VIDE - NB.SI - NB.SI.ENS)
- Fonctions mathématiques (ENT - ABS - ARRONDI - MOD - PLANCHER - PLAFOND - SOMME.SI - SOMME.SI.ENS)
- Fonctions logiques (SI avec plusieurs conditions - ET - OU - SIEURREUR)
- Fonctions dates (AUJOURDHUI - MAINTENANT - DATE - ANNEE - DATEDIF - MOIS.DECALER - NB.JOURS.OUVRES)
- Fonctions texte (GAUCHE - DROITE - STXT - NBCAR - MAJUSCULE - MINUSCULE - NOMPROPRE - CONCATENER)
- Fonctions de recherche (RECHERCHEV - RECHERCHEH - INDEX - EQUIV - DECALER)
- Fonctions d'informations (ESTTEXTE - ESTNUM - ESTVIDE ...)
- Fonctions Base de données (BDSOMME - BDMOYENNE - BDMAX - BDMIN - BDNB - BDNBVAL ...)
- Liste des nouvelles Fonctions : Ingénierie, Cube, Comptabilité, Web
- Imbriquer des données
- Utiliser la fonction de remplissage instantané

### **Analyse et suivi des formules**

- Affichage des formules ou des valeurs
- Les outils d'audits de formules (antécédents - erreurs - espions)
- Les fonctions d'erreurs (ESTERR - ESTERREUR - ESTNA...)

### **Calculs et liens entre feuilles et/ou classeurs**

- Maîtriser les options de collage : valeurs, mises en forme, transposition, formats de nombre
- Liaisons externes dynamiques entre applications : copier/coller avec liaison et gestion des liaisons
- Les formules de calculs tridimensionnelles
- La consolidation de données de plusieurs tableaux par position et/ou par catégorie

### **Mise en forme conditionnelle des cellules**

- Appliquer une mise en forme conditionnelle aux cellules en utilisant un jeu d'icônes, des échelles à deux ou trois couleurs, aux valeurs supérieures à la moyenne, aux valeurs uniques ou aux doublons, ...
- Employer une formule pour déterminer les mises en forme conditionnelles.



Certification TOSA (en option)

- Analyser rapidement vos données grâce à la balise active

Version du : 11/05/2023