

# CERTIFICATION TOSA EXCEL OPÉRATIONNEL

**PUBLIC :** Toute personne ayant besoin de maîtriser Excel dans sa fonction et désirant valider ses compétences.

**OBJECTIF :**

- Disposer des connaissances nécessaires à l'obtention de la certification TOSA Excel Opérationnel
- Construire des tableaux en utilisant les différentes fonctionnalités de mise en forme
- Être capable d'utiliser les principales fonctions de calculs avancés d'Excel
- Savoir trier et filtrer des données dans une table
- Pouvoir présenter des données sous forme de graphiques simples ou élaborés
- Comprendre comment analyser des données chiffrées à l'aide de calculs complexes
- Maîtriser la consolidation d'informations (Multi-feuilles, Multi-classeurs)
- Comprendre comment créer des formulaires utilisant des cases à cocher, listes déroulantes...
- Maîtriser les fonctionnalités de simulations (valeur cible...)

**DURÉE**

5 journées

**PÉDAGOGIE**

Alternance de parties de cours et d'exercices concrets sur des exemples multiples et variés.

## PROGRAMME

### RAPPELS

Principe de l'adressage, différents types d'adressage  
Démarche de conception et présentation d'un tableau : techniques opérationnelles  
Présenter rapidement un tableau. Thèmes et styles.  
Le nouveau remplissage automatique.  
Recopier ou déplacer des informations, collage amélioré, recopie incrémentée.

### FONCTIONS DE CALCULS AVANCÉES

Les fonctions logiques.  
La gestion du temps.  
Les fonctions de consultation de matrices.  
Les principales fonctions statistiques.  
Les fonctions financières.  
Les calculs de synthèse multi-critères.  
Comment concevoir des calculs complexes combinant de multiples fonctions afin d'optimiser ses tableaux

### FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Les mises en forme conditionnelles (avancées).  
Liaisons entre tableaux.  
Les graphiques avancés.  
Réalisation de simulations.  
Audit de formules.

### GRAPHIQUES

Graphiques à deux axes, graphiques spécifiques.

Graphiques combinés.  
Modification de graphique, prévisualisation.  
Courbes de tendance,  
Les Sparkline.

## PROTECTION

Principe de la protection  
Protéger les feuilles, le classeur

## OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

Valeur-cible  
Tables de données.

## LES TABLEAUX DE SIMULATION

L'Onglet développeur  
Utilisation des contrôles : Cases à cocher, listes déroulantes, toupie, case d'options, barres de défilement...  
Liaison avec les formules  
Élaboration de tableaux avancés

## FONCTIONNALITÉS DIVERSES

Les mises en forme conditionnelles.  
Gérer des tris et des sous-totaux, utiliser les filtres.  
Supprimer des doublons dans une base de données.

## CONSTRUIRE UN TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE

Mettre en place un tableau croisé dynamique à une, deux ou trois dimensions.  
Modifier le calcul de synthèse : moyenne, minimum...  
Appliquer un filtre de rapport.  
Exploiter le contenu d'un tableau croisé dynamique dans une formule.  
Trucs et astuces pour faciliter la construction d'un tableau croisé dynamique.

## FONCTIONNALITÉS AVANCÉES TABLEAUX CROISÉS DYNAMIQUES

Afficher les résultats en pourcentage.  
Regrouper les lignes ou les colonnes par tranches ou périodes prédéfinies.  
Ajouter des champs calculés, des éléments calculés.  
Définir dynamiquement les données (nombre de lignes et de colonnes variables).

## METTRE EN FORME UN TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE

Modifier la disposition.  
Afficher, masquer des informations.  
Utiliser les segments pour filtrer les informations.  
Définir le format des nombres.  
Appliquer une mise en forme conditionnelle.

## CONSEILS, TRUCS ET ASTUCES