

# Excel : Expert

Référence : **BUEXEXP**

Durée : **2 jours**

Certification : **TOSA®**

Code CPF : **RS8**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi le cours BUEXPERF – Excel : Perfectionnement ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Utilisateurs quasi quotidien d'Excel ayant besoin de découvrir de nouvelles possibilités offertes par le logiciel.

## OBJECTIFS

- Découvrir des aspects souvent méconnus d'Excel pour élargir les possibilités de calculs, sécuriser les données, vérifier leur intégrité, transformer des données ou encore automatiser des tâches.

## CERTIFICATION PREPAREE

- Cette formation prépare le TOSA® Desktop (Test Excel). Le TOSA® est la référence dans le domaine de la certification des compétences informatiques et digitales. Les certifications sont basées sur des méthodologies d'évaluation scientifiques. Pour en savoir plus sur cette certification, [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences.

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- 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
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Excel

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Calculs complexes et fonctions avancées

- Calculs entre classeurs : Gestion des liaisons
- Utilisation des outils d'audit de formule
- Imbrication complexe de fonctions
- Spécificités des calculs sur les "dates" et "heures" (AUJOURD'HUI - JOUR - MOIS - JOURSEM...)
- Les fonctions "recherche" (RECHERCHEV - RECHERCHEH - INDEX - EQUIV)
- Les fonctions "mathématiques" (ALEA - ENTIER - ARRondi - ALEA.ENTRE.BORNES - RANG - SOMMEPROD - SOUS.TOTAL...)
- Les fonctions "base de données" (BDMAX - BDMIN - BDNB - BDBVAL - BDSOMME...)
- Vérification des formules (évaluations, antécédents, dépendants) - Connaissances des valeurs d'erreurs

- Utilisation du gestionnaire de nom
- L'outil de vérification des formules (la fenêtre Espion)
- Utilisation de l'outil valeur cible

### Mise en forme conditionnelle avancée

- Modification, suppression de mises en forme conditionnelles
- Modification des bornes de mises des mises en forme conditionnelles standards comme par exemple celles des jeux d'icônes
- Création de règles de mise en forme conditionnelle avec formule - notion d'adressage relatif, absolu ou semi-absolu

### Perfectionnement sur les graphiques

- Modification des différents éléments du graphique : Options (Gestion de l'intervalle, superposition de séries, Courbes de tendance, Image dans les graphiques)
- Création d'un graphique secteur avec un second tracé
- Création d'un graphique combinant barres et courbe
- Création de graphiques à deux axes - Création de graphiques radars et boursiers
- Création de graphique sparkline
- Création de modèles de graphique

### Gestion d'objets graphiques

- Insérer tout type de forme, Maîtriser l'utilisation de SmartArt
- Insérer des symboles et des équations
- Mettre en forme des objets graphiques, Modifier la forme
- Utiliser le volet Sélection, Gérer la propriété des objets

### Transformation, vérification et comparaison de données

- Données / Convertir
- Suppression de doublons
- Gestion de dates non-reconnues (par Données / Convertir ou par la fonction DATE)
- Mise à la suite de plusieurs cellules en une seule (fonction CONCATENER)
- Eclater le contenu d'une cellule en plusieurs (par Données / Convertir ou l'aide de fonctions Texte : GAUCHE, STXT, DROITE)
- Vérification de données avec les fonctions d'information (ESTNUM, ESTTXT)
- Comparaison de deux cellules avec =, <, >, <>

### Sécurisation de la saisie et des données

- Création de règles de validation pour homogénéiser les données : par type de données (numériques, dates) ou par choix limité au contenu d'une liste déroulante
- Protection d'une feuille avec verrouillage total ou partiel des cellules
- Protection du classeur (agissant sur les onglets des feuilles et interdisant leur déplacement, leur copie, leur suppression, leur masquage ou encore leur affichage)
- Protection de l'ouverture du classeur par un mot de passe

### Partage et révision des données

- Importer des données externes (fichiers, web, etc.)
- Afficher les connexions aux données externes
- Exporter et partager des données
- Actualiser des données externes, Gérer les liens

### Création et gestion des formulaires

- Insérer des contrôles de formulaires, Insérer des contrôles ActiveX

### Automatisation à l'aide de Macro commandes

- Analyse préalable des tâches à automatiser
- Choisir où placer la macro commande : dans le classeur actuel ou dans le classeur de macros personnelles ?
- Afficher l'onglet Développeur
- Création de la macro commande en mode Enregistrement
- Exécuter une macro commande
- Enregistrer le fichier au format Classeur Excel prenant en charge les macros
- Accéder au code VBA (dans l'éditeur)
- Associer une macro à une icône du ruban ou de la barre d'outils Accès rapide ou encore par un bouton sur la feuille de calcul

### Certification TOSA®

- Cette formation prépare la Certification TOSA® Excel