

## EXCEL EXPERT 2019

**Durée :** 20 heures  
**Unité :** 2,0 u.e.c.  
**Préalable :** Connaissances d'Excel  
Initiation, Intermédiaire  
et Avancé 2019

Avoir un niveau expert sur Excel 2019; Maîtriser les macros sur Excel 2019; Exploiter les opérateurs mathématiques essentiels; Utiliser les fonctions avancées des tableaux croisés dynamiques; Créer et exploiter les formules matricielles; Créer et utiliser les fonctions graphiques spécifiques.

### MODULE 1

Environnement et méthodes  
Raccourcis clavier utiles  
Fractionner un tableau  
Activer ou désactiver l'onglet Développeur  
Restauration d'une version de fichier  
Enregistrer une macro Excel  
Créer un fichier CSV  
Se connecter à une donnée externe  
Afficher les paramètres de connexion à une donnée externe  
Créer des liens dans un classeur Excel

### MODULE 2

Tout savoir sur les tableaux croisés dynamiques  
Rappel sur les Tableaux Croisés Dynamiques (TCD)  
Modifier les champs éléments et jeux d'un Tableau Croisé Dynamique  
Déplacer un Tableau Croisé Dynamique  
Effacer un Tableau Croisé Dynamique  
Utiliser les fonctions de synthèse du Tableau Croisé Dynamique  
Mettre à jour les données d'un tableau croisé dynamique  
Trier et filtrer un TCD  
Déplacer les champs dans la zone  
Sous-totaux d'un TCD  
Partage de segments entre deux tableaux  
Synthèse - TCD  
Représenter les données grâce aux graphiques croisés dynamiques  
Créer un graphique croisé dynamique  
Les options du graphique croisé dynamique (GCD)

## MODULE 3

Les formules de calculs  
Restez organisé(e) pour un meilleur apprentissage!  
Les opérateurs mathématiques essentiels  
Les formules matricielles  
Formule CONVERT  
Formule NB.SI  
Formule ARRONDI  
Formule ENT  
Formule INDEX  
Formule EQUIV  
Formule EXACT  
Formule REMPLACER  
Formules AUJOURDHUI et MAINTENANT  
Formule JOURS  
Formules JOUR MOIS et ANNEE  
Formule JOURSEM  
Formule ALEA  
Formule RANG  
Formule RECHERCHEH  
Formule BDNB  
Formule BDMIN et BDMAX  
Formules NB.SI et NB.SI.ENS  
Formule SOMME.SI.ENS  
Formule MOYENNE.SI.ENS  
Formule SOUS.TOTAL  
Formule SOMMEPROD  
Formule DECALER  
Formule ESTNA  
Formule ESTNUM  
Formule ESTVIDE  
Formule VPM  
Formule TAUX  
Formule NB.JOURS.OUVRES  
Formules SERIE.JOURS.OUVRES  
Formule INDIRECT  
Formule TEMPS  
Formule FIN.MOIS  
Formule GAUCHE  
Formule DROITE  
Formule STXT  
Formule NBCAR  
Formule RECHERCHEX  
Savoir utiliser le gestionnaire de noms  
Vérifier une formule

## MODULE 4

Utiliser reproduire la mise en forme  
Modifier l'orientation du texte  
Insérer un SmartArt  
Les sauts de pages  
Ajouter une image d'arrière plan dans une feuille de calculs  
Ajouter une capture d'écran  
Créer un modèle de graphique  
Créer une série personnalisée  
Insérer un commentaire à une cellule  
Mettre sous forme de tableau  
Rendre un texte invisible  
Ajouter une image en filigrane  
Imprimer le quadrillage

## MODULE 5

Gestion des données  
N'oubliez pas de réviser!  
Utiliser les outils d'analyse rapide  
Tri personnalisé  
Synthèse - Gestion des données  
Graphiques  
Rappels de base sur les graphiques  
Modifier la largeur d'intervalle  
Créer un graphique combiné  
Insérer une courbe de tendance  
Créer un graphique boîte à moustache  
Créer un graphique radar  
Resélectionner les données d'un graphique  
Modifier les valeurs d'un graphique  
Déplacer un graphique vers une autre formule