

Excel 2016 - Fonctions avancées (Certifiante)

Référence : MEA16

Niveau : Expert

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif: Nous contacter

Date: Avril, Mai, Juin

Contact: +225 22469017 / 74622582

Objectifs

Choisir les bons graphiques pour mettre le plus en valeur possible ses données, les mettre en forme ou les enrichir d'effets visuels ou d'éléments d'analyse nécessite de parfaitement maîtriser le moteur de création graphique proposé par la toute dernière version d'Excel.

Cette formation Excel 2016 avancé est la dernière en vue du passage de l'examen de certification TOSA. Plus concrètement à l'issue de ce stage avancé vous serez capable de:

- Découvrir des aspects méconnus d'Excel
- Elargir les possibilités de calculs
- Transformer des données
- Sécuriser et vérifier l'intégrité des données
- Automatiser des tâches

Public

Toute personne visant le score maximum à l'examen de certification TOSA, ayant déjà une bonne maîtrise du logiciel et souhaitant approfondir ses connaissances sur les aspects les plus avancés.

Pré-requis

Avoir suivi la Formation Excel 2016 - Perfectionnement (Réf. MEP16) ou en posséder les connaissances équivalentes.

Contenu du cours

CALCULS COMPLEXES ET FONCTIONS AVANCEES AVEC EXCEL 2016

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 de l'outil valeur cible

MISE EN FORME CONDITIONNELLE AVANCEES

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 AVEC EXCEL 2016

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 modèles de graphique

TRANSFORMATION, VERIFICATION ET COMPARAISON DE DONNEES

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 =,

SECURISATION DE LA SAISIE ET DES DONNEES

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

AUTOMATISATION A L'AIDE DE MACRO COMMANDES AVEC EXCEL 2016

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