

Maîtriser Excel, niveau 2 pour versions 2016 et 2013



BPC-136 3 Jours (21 Heures)

Description

Durant ce stage, vous apprendrez à exploiter des données en provenance de multiples sources et à réaliser des calculs et analyses dynamiques avec Excel. Vous découvrirez également comment réaliser des simulations, mettre en valeur les données et enfin à automatiser vos tâches les plus courantes.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Toute personne souhaitant exploiter les fonctionnalités avancées d'Excel.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

- Créer des formules de calcul évoluées (conditionnelles, imbriquées...)
- Mettre en relation des données issues de plusieurs sources
- Analyser des données en profondeur avec les Tableaux et Graphiques Croisés Dynamiques
- Réaliser des simulations interactives afin de vérifier des scénarios
- Créer des graphiques avancés, découvrir les nouveaux graphiques d'Excel 2016
- Mettre en oeuvre des macro-commandes pour automatiser certaines tâches

Programme de la formation

Fonctions de calcul avancées

- Fonctions importantes : Texte, Conditionnelles, Statistiques descriptives, Logiques, Recherches.
- Saisie semi-automatique et imbrication de fonctions.
- Audit de formules.
- Travaux pratiques Utiliser des fonctions dans des tableaux d'exploitation.

Outils d'aide à la décision

Image not found type unknown

- Valeur-cible et Solveur.
- Gestionnaire de scénario.
- Tables de données.
- Travaux pratiques Mettre en oeuvre des simulations à plusieurs variables.

Connexion à des données externes

- Consolidation de données.
- Importation de données : texte, CSV, Access, Web.
- Le modèle de données, pour créer des tableaux et graphiques croisés dynamiques.
- Travaux pratiques Utiliser les données de plusieurs onglets, classeurs ou fichiers externes.
- Modèle de données.

Analyse de données et tableaux croisés dynamiques (TCD)

- Normalisation de la liste en vue de l'analyse.
- TCD avec calculs (pourcentages, cumulés, champs calculés.
-) et regroupements personnalisés.
- TCD construits sur plusieurs plages, utiliser le modèle de données.
- Exploration interactive : Segments, chronologies, filtrage dynamique.
- Indicateurs de performance.
- Travaux pratiques Analyser des données sur plusieurs axes avec les TCD.

Graphiques

- Choisir un type de graphique adapté aux données à illustrer.
- Graphiques à deux axes, graphiques combinés.
- Graphiques spécifiques (Compartiments, Cascade, Pareto.
-).
- Courbes de tendance, Sparkline, Prévisions.
- Travaux pratiques Créer des graphiques élaborés.

Outils de contrôle, de partage et de protection

- Insertion de contrôles.
- Critères de validation élaborés, basés sur des formules.
- Protection des cellules, de la feuille, du classeur.
- Partage d'un classeur en ligne (OneDrive), visualisation via un navigateur.
- Travaux pratiques Réaliser un formulaire interactif.
- Utiliser un classeur partagé.

Utilisation des macro-commandes

- Définition et enregistrement d'une macro-commande.
- Affectation d'une macro à un objet, à une icône.
- Personnalisation du ruban, de la barre d'accès rapide.
- Classeur de macros personnelles.
- Première approche du VBA.
- Travaux pratiques Mettre en oeuvre des macros.