

Excel Perfectionnement

Référence : **XLPERF**

Durée : **2 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

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

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

Aucune

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

Gérer les calculs entre classeurs

- Calculer entre classeurs et gérer les liaisons
- Utiliser les outils d'audit des formules : Antécédents, Dépendants, Évaluations
- TP : Identifier la source d'une erreur et évaluer l'impact sur des dépendants

Mettre en place des calculs complexes

- Imbriquer des fonctions
- Utiliser les fonctions de dates
- Récupérer des valeurs à l'aide des fonctions de recherche
- Synthétiser avec les fonctions de base de données
- Modifier les valeurs source à partir du résultat attendu (Valeur cible)
- TP : Compléter un tableau existant en utilisant les différentes fonctions

Formaliser des mises en forme conditionnelle avancées

- Modifier/Supprimer des mises en forme conditionnelles
- Transformer les bornes des mises en forme conditionnelles standards comme par exemple celles des jeux d'icônes
- Créer des règles de mise en forme conditionnelle avec formule - notion d'adressage relatif, absolu ou mixte
- TP : Mettre en place des indicateurs à l'aide des mises en forme conditionnelles

Se perfectionner sur les graphiques

- Adapter les différents éléments du graphique : Options (Gestion de l'intervalle, superposition de séries, Courbes de tendance, Image dans les graphiques)
- Créer d'un graphique secteur avec un second tracé
- Construire un graphique combinant barres et courbe

- Transformer un graphique simple en graphique à deux axes des ordonnées
- Utiliser différents types de graphique : Sparkline, Waterfall, Boursiers, Radars
- Concevoir des modèles de graphique
- TP : A partir de tableaux existants mettre en place différents graphiques

Transformer, vérifier et comparer les données

- Fractionner les données
- Concaténer les données
- Déconcaténer à l'aide des fonctions de texte
- Supprimer les doublons
- Transformer les dates non reconnues
- Utiliser les fonctions d'information
- Comparer des valeurs à l'aide des opérateurs logiques
- TP : Qualifier le contenu d'un fichier CSV

Sécuriser la saisie et les données

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

Se connecter aux données externes

- 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

Utiliser les contrôles dans les feuilles

- Insérer des contrôles de formulaires, Insérer des contrôles ActiveX

Automatiser à l'aide de Macro commandes

- Analyser les tâches à automatiser
- Choisir où placer la macro commande : dans le classeur actuel ou dans le classeur de macros personnelles
- Afficher l'onglet Développeur
- Créer 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
- TP : Créer une macro de mise en forme multiple d'un tableau