



Formations Bureautique & Utilisateurs > Logiciels Bureautique > Excel 2016 / 2019 et Excel Office 365

Excel - Piloter une activité avec des indicateurs et des tableaux de bord

Référence EXC-PIL

Durée 2 jours (14 heures)

Certification TOSA (non incluse)

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Exposés - Cas pratiques - Synthèse

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Construire un tableau de bord de pilotage avec Excel en suivant des indicateurs d'activité
- Utiliser des graphiques, indicateurs signalétiques et tableaux statistiques
- Exploiter rapidement les sources de données pour une vision synthétique et une aide à la décision.

Niveau requis

Avoir suivi le cours EXC-IN "Excel - Initiation - Créer des tableaux de calculs simple" ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir une pratique d'Excel 2013 / 2016 de 2 ans minimum et en connaître les fonctionnalités de base.

Public concerné

Opérationnels, managers, décideurs.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation ;
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Méthodes et indicateurs

- Construire des indicateurs simples et agrégés
- Quantifier les objectifs, l'unité de mesure et la fréquence de rafraîchissement des indicateurs
- Les objectifs du tableau de bord

Importer et se connecter aux données sources

- Importer des données
- Détecter, analyser et corriger les erreurs d'importation
- Contrôler la saisie avec la validation des données
- Se connecter à des sources de données externes

Optimiser les feuilles de données

- Créer une clé d'indexation
- Consolider des données (mois, année...)
- Définir la structure des lignes et colonnes
- Indicateurs
- Références temporelles
- Références hiérarchiques
- Utiliser la fonctionnalité "tableaux" pour nommer la plage de données
- Créer des listes incrémentées

Rapatrifier les données

- Utiliser des fonctions de recherche performantes
 - RECHERCHEV
 - INDEX et EQUIV
- Utiliser des fonctions de calcul dynamique avec INDIRECT, ADRESSE et LIGNE
- Utiliser les fonctionnalités d'audit et d'analyse de dépendance pour optimiser les temps de calcul

Analyser les données

- Utiliser les fonctions conditionnelles et les opérateurs logiques pour la prise de décision
- Agréger les données avec des fonctions statistiques conditionnelles :
 - SOMME.SE
 - NB.SI
 - MOYENNE.SI
 - MIN.SI*, MAX.SI*
- Synthétiser avec les fonctions statistiques : dispersion, séries temporelles
- Utiliser les probabilités pour la prévision d'application
- Utiliser les couleurs pour identifier les formules

Les vues du tableau de bord

- Utiliser les vues pour synthétiser, pour analyser
- Enchaînements et imbrications des vues
- Mettre en place une charte graphique
- Créer un canevas fixe
- Disposer les graphiques et les tableaux selon une logique visuelle

Présenter les chiffres

- Utiliser la fonction matricielle fréquence pour les tableaux de statistiques
- Créer des tableaux croisés dynamiques pour présenter les résultats
- Mettre en forme les données selon des conditions :
 - Les formats conditionnels

- Jeux d'icônes

Concevoir des graphiques simples

- Méthodologie de choix du graphique
- Les graphiques à échelle logarithmique pour mettre en valeur les variations relatives
- Les différents types de graphiques :
 - De hauteur
 - De surface
 - Angulaires
 - Nuages de points
- Lissage de courbes
- Concevoir des indicateurs graphiques spécifiques aux tableaux de bord :
 - Les jauges
 - Les feux tricolores
 - Les graphiques semi-circulaires
 - Les "Sparkline"
 - Les graphiques de type code-barres

Simuler pour mieux analyser

- Valeur cible
- Le solveur
- Le gestionnaire de scénarios

* Améliorations ou nouveautés apportées par la version 2016

Les + de la formation

La certification TOSA est optionnelle et sera passée (en français) ultérieurement dans nos centres de formation.