

Niveau
1 **2** 3

1 jour

Réalisation de graphiques sous Excel

Objectifs :

A l'issue de ce stage, les participants auront acquis :

- Une méthode pour concevoir un graphique
- Maîtriser leur réalisation sous Excel
- Une construction des graphiques personnalisés

Public concerné :

- Toute personne ayant à représenter graphiquement des données chiffrées.
- Une expérience préalable d'Excel ou la connaissance d'un autre tableur est indispensable

Méthodes pédagogiques :

- Pédagogie par objectif
- Alternance de pédagogie par exposé et de pédagogie participative sur cas pratiques professionnels
- Productions individuelles
- Evaluation et régulation individualisée

Moyens et supports :

- Sites : NORD Sainte-Clotilde - OUEST Le Port - SUD Saint-Pierre
- Station de travail en réseau Client- Serveur sous Windows XP, Vista ou Linux
- Kit de vidéo projection
- Support numérique de cours et d'exercices
- Questionnaire d'évaluation et certificat de stage



Quelques rappels essentiels

Notions de classeurs, feuilles, cellules, pages...
Notions de variables, constantes, arguments...

Rappels sur les formules de calculs simples

Utilisation des opérateurs arithmétiques : +, -, *, /, ^
Règles de calculs : pourcentages, coefficients, marges,
Priorité des opérateurs, utilisation des parenthèses

Références relatives et références absolues

Principes de positionnement selon la logique d'Excel
Conséquences lors de la recopie de formule
Déterminer et fixer une référence absolue (\$A\$1)

Mise en œuvre des principales fonctions utiles

Fonctions mathématiques, fonctions statistiques
Fonction logique conditionnelle SI

Conception d'un graphique en quatre étapes :

Pertinence du type de représentation en fonction du message à transmettre
Techniques de sélection des données à représenter
Options du graphique dans l'assistant
Emplacement du graphique

Modification de graphique simple

La légende, les titres, le quadrillage, la couleur...
La mise en page et l'impression des graphiques
Les données sources
L'ajout, suppression d'une série de données
Calculs pour compléter les données

Ajustement de l'ordre de traçage des séries
Adaptation de l'échelle des axes
Changement de la taille, la couleur et l'orientation du texte
Illustration, insertion de texte libre, d'images...

Création de graphiques évolués

Combiner plusieurs types de graphiques en un seul
Traçage d'une courbe de tendance
Ajout d'une courbe de moyenne mobile
Création d'un axe secondaire
Techniques et astuces pour personnaliser les graphiques
Enregistrement d'un graphique personnalisé

Liaisons Office

Collage simple d'un graphique dans une autre application (Word, PowerPoint, ...)
Collage spécial d'un graphique (image, liaison Excel)

Microsoft