



Excel : Les outils d'analyse et de simulation

Objectifs

Cette formation Excel – Les outils d'analyse et de simulation vous permettra d'être capable de bâtir différentes hypothèses et effectuer une analyse de simulation.

Public Concerné

Toute personne utilisatrice du tableur et désirant faire des prévisions à l'aide de simulations.

Pré-requis

Maîtriser l'utilisation de formules avancées avec Excel et connaître l'environnement Office2007 / 2010 / 2013.

Durée

1 jour, soit 07 heures.

Moyens Pédagogiques

- Un ordinateur portable équipé d'Excel (version suivant la demande client) par participant.
- Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques. Ceux-ci permettront l'évaluation de la formation par rapport aux objectifs.

Documentation

Une documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Méthodes

La pédagogie est de type Active / Découverte :

- La **découverte** est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions / débats, relatifs à des expériences issues du terrain.
- L'**assimilation** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.
- L'**intégration** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain.

Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

Excel : Les outils d'analyse et de simulation

Programme

30% de théorie 70% de Pratique

Analyse des résultats de calculs à l'aide de différentes fonctions

Afficher la nième plus grande valeur d'une série (MAX).
Extraire la valeur la plus fréquente d'une série (MODE).
Connaître le rang d'une valeur pour une série donnée (RANG).

Afficher les relations entre formules et cellules

Repérer les antécédents et les dépendants.
Repérer les erreurs.
Repérer des données non valides.
Gérer une fenêtre espion.

Les calculs matriciels

Les formules et fonctions matricielles.

Les tables de données à 1 ou 2 variables

Créer une table de données à une variable.
Ajouter une formule à une table de donnée à une variable.
Créer une table de données à deux variables.
Accélérer le calcul dans une feuille de calcul contenant des tables de données.

La valeur cible

Rechercher un résultat en ajustant la valeur d'entrée de la formule de calcul

Les scénarios

Créer un scénario.
Ajouter, modifier un scénario.
Afficher un scénario.
Fusionner des scénarios.
Créer un rapport de synthèse de scénarios.
Présenter un rapport de synthèse de scénarios dans un rapport de tableau croisé dynamique.

Le solveur

Charger le complément Solveur.
Utiliser le solveur : la cellule cible, les cellules variables, les contraintes et les options.

Formation réalisable en Inter-entreprises ou en Intra-entreprise.