



Excel : Calculs Complexes

Objectifs

Cette formation Excel – Calculs Complexes vous permet d'utiliser les fonctions complexes afin d'effectuer des calculs statistiques, financiers ou logiques.

Public Concerné

Toute personne désirant exploiter des fonctions de calculs complexes et réaliser des simulations.

Pré-requis

Il est nécessaire de maîtriser les fonctionnalités de base d'Excel et d'avoir un bon niveau en mathématique.

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 : Calculs Complexes

Programme

30% de théorie 70% de Pratique

Généralités sur l'écriture des formules

Les opérateurs dans les formules.
Règles et syntaxe dans les formules.
La barre d'outils audit de formules.
Les formules matricielles.

Réaliser des calculs matriciels

Traiter en une seule opération des plages de cellules ou des collections de valeurs.
Possibilité aussi de protéger ces données sous forme matricielle.

Fonctions de calculs courantes

Fonctions SOMME, SOMME.SI, NB.SI.
Puissances, racines.
Calcul de pourcentages (évolution, ratio, TVA).
Fonctions trigonométriques.
Connaître le rang d'une valeur.

Formation réalisable en Inter-entreprises ou en Intra-entreprise mais aussi sur-mesure.

Fonctions statistiques

Calculs de moyennes arithmétiques et géométriques.
Calculs statistiques : MAX, MIN, ECARTYPE.
Dénombrement : NB, NBVAL, NB.VIDE, NB.SI, DROITE, GAUCHE.
Calculs d'arrondis et garder la partie entière.

Fonctions logiques (conditionnelles)

Utiliser la fonction "Si".
Définir plusieurs conditions en imbriquant des fonctions "Si".
Calculer une somme suivant une ou plusieurs conditions.
Combiner des "Si" avec des conditions Et/Ou.
Alternative aux conditionnelles imbriquées : les fonctions RECHERCHEV et RECHERCHEH.

Calculs sur les durées

Affichage de dates.
Calcul sur dates.
Calcul sur heures.

Fonctions financières

Calculer le montant des remboursements d'un prêt grâce à la fonction VPM.
Créer une table d'hypothèses pour connaître le montant des mensualités en fonction des variations du taux et du nombre de mensualités.