

**CALCULS FINANCIERS ET STATISTIQUES AVEC EXCEL**

Effectuer avec aisance vos calculs financiers et statistiques avec EXCEL

**PUBLIC**

Cadres administratifs, financiers ou commerciaux amenés à effectuer des calculs en mathématiques financières ou en statistiques

**OBJECTIFS**

Mettre à jour et consolider ses connaissances dans le domaine des statistiques et des mathématiques financières.

Connaître et savoir utiliser les fonctions mathématiques d'Excel

Acquérir les réflexes permettant une bonne formalisation des problèmes

Optimiser ses calculs statistiques et financiers

**PRE-REQUIS**

Être familiarisé avec l'utilisation d'EXCEL

**METHODE PEDAGOGIQUE**

Exposé théorique en début de formation.

Alternance d'études de cas et exercices pratiques.

Remise d'une disquette de synthèse contenant la correction des études de cas et

Exercices effectués pendant la formation

**DUREE** : 2 jours

**PROGRAMME**

**I Rappel sur les opérations élémentaires de calcul**

Utilisations de formules

Résolution d'équations (valeur cible d'Excel)

**II Mathématiques financières**

Taux d'intérêts simples et composés

L'escompte

Les emprunts obligataires

L'actualisation

Le choix des investissements  
Calculs d'annuités et échéanciers

### **III Statistiques**

Notions de probabilités  
Les caractéristiques de tendance centrale et de dispersion (moyenne, variance, écart type...)  
Les représentations graphiques (Histogrammes et autres diagrammes)  
La régression linéaire

### **IV Lois de probabilités**

Loi normale  
Loi binomiale  
Loi de poisson

### **V Programmation linéaire**

Optimisation sous contraintes (utilisation du solveur d'Excel)

**INTERVENANT** : Ange Cubeddu – Consultant

**Contact** : [ange.cubeddu@adelformation.com](mailto:ange.cubeddu@adelformation.com)

