

# MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES

FINANCE D'ENTREPRISE



7h



**Inter 2024 :**  
28 et 29  
mars | 5 et 6  
décembre.

## OBJECTIFS

- Obtenir une meilleure compréhension des mathématiques financières sous un angle très pratique,
- Vérifier l'ensemble des calculs de barème, d'échéancier et de taux,
- Comprendre les problématiques d'actualisation et de capitalisation pour mieux adapter les barèmes aux besoins spécifiques de la clientèle,
- Utiliser une calculatrice financière ou Excel.

## PUBLIC VISÉ

Commerciaux, assistants de gestion, contrôleurs de gestion, responsables des opérations, directions comptables et financières, toute personne souhaitant mieux maîtriser les calculs financiers à l'aide des calculatrices ainsi que sur Excel.



## Animation

Nicolas van PRAAG : formateur consultant en banque, finance et spécialisé en risques de crédit



## Prérequis

Aucun



## Tarifs

**Adhérent :** 1300€ HT par participant

**Non adhérent :** 1490€ HT par participant

**Intra :** nous consulter



## Méthodes pédagogiques

Exposé théorique | échanges interactifs | exercices pratiques | quiz amont et aval



## Moyens pédagogiques

Cas pratiques sur la calculatrice financière et/ou EXCEL pour résoudre l'ensemble des questions soulevées dans les dossiers de financement (CBM ou CBI) | cas réels uniquement (possibilité d'utiliser des exemples fournis par les stagiaires)

## [ PROGRAMME ]

### RAPPELS DES NOTIONS DE BASE

- I. Définir les principales références de taux d'intérêt
- II. Maîtriser le suivi quotidien des taux d'intérêt

### CONNAÎTRE LES DIFFÉRENTS TYPES DE TAUX

- I. La notion de taux nominal annuel
- II. La notion de taux nominal périodique
- III. La notion de taux proportionnel
- IV. La notion de taux équivalent
- V. La notion de taux effectif
- VI. La notion de taux effectif global
- VII. La notion de TRI
- VIII. Exemples de montages et vérifications sous HP et calculs de marges
- IX. Calculs d'actualisation et de capitalisation de cash-flow fixe et variable

### EXEMPLES

- I. Déterminer une échéance de remboursement ou de loyer (mensualité, trimestrialité, annuité)
- II. Déterminer un taux d'emprunt ou de financement
- III. Différencier une durée, d'une valeur résiduelle (crédit-bail)
- IV. Calculer différents types de remboursements anticipés
- V. Monter un tableau d'amortissement d'un emprunt ou d'un leasing avec et sans premier loyer majoré
- VI. Les fonctions taux effectifs et taux nominal
- VII. Cas de montages à paliers
- VIII. Étude de 14 cas complets et véritablement pratiques pour des crédit-bailleurs