

# LES MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES « POUR LES NULS »



1 jour

Bulletin de participation  
sur [www.caritat.fr](http://www.caritat.fr)

Les bases de l'assurance

## À qui s'adresse cette formation ?

Aux agents généraux, courtiers, gestionnaires de contrats d'assurance ou conseiller en assurances.

## Pour obtenir quoi ?

Comprendre le calcul des flux financiers et de la tarification. Savoir résoudre des problèmes financiers mettant en jeu les principes des intérêts, les mécanismes de constitution d'un capital et les calculs sur les taux.

## Comment ?

Par de nombreux exemples et exercices permettant de s'entraîner aux mathématiques financières.

## Quels sont les prérequis ?

Connaissances de base en mathématiques.

! Chaque participant se munira d'une calculatrice type collège ou d'un smartphone avec l'option calculatrice

## Qui anime cette formation ?

**Pascal DURAND**

Formateur et enseignant, membre certifié de l'Institut des Actuaire, Pascal a exercé pendant dix années les fonctions de responsable de l'actuariat, de la gestion des risques et du contrôle de gestion auprès de différents organismes d'assurance et de réassurance. Passionné par la pédagogie, il anime des formations auprès de techniciens et non techniciens des entreprises d'assurance.



## Qu'allez-vous apprendre ?

### Formules de l'intérêt simple

- Principes de calcul à intérêts simples
- Recherche du capital placé, de la durée de placement, du taux de placement
- Capitalisation

### Formules de l'intérêt composé

- Principes de calcul à intérêts composés
- Capitalisation et actualisation
- Calcul des intérêts
- Utilisation des tables financières
- Recherche de la durée du placement, du taux de placement

### Différentes formes de taux et placements

- Taux proportionnels et taux équivalents
- Taux effectif global
- Taux de rentabilité interne
- Choix de placements : équivalence et substitution d'effets

### Flux financiers et emprunts

- Principes des emprunts à annuités constantes
- Mécanisme de la constitution d'un capital et calcul de rentes
- Calcul des annuités de remboursement d'un emprunt
- Construction d'un tableau d'amortissement

### Calcul et estimation d'un risque

- Principe de calcul d'un risque
- Notions élémentaires de probabilité
- Utilisation des tables de mortalité
- Estimation d'un risque en faisant appel aux probabilités et à l'espérance mathématique

## La formation en pratique...

### Quand et où ?

**14 décembre 2018**

9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30  
Caritat, Paris 8°

### Combien ça coûte ?

810 € HT + TVA 20%, soit 972 € TTC.  
Les frais de participation couvrent la journée de formation, la documentation complète, le déjeuner et les pauses café.

### Où vous loger ?

Si vous venez de province ou de l'étranger, pour toute réservation d'hôtel, contactez notre partenaire :  
Elysées West Hôtel - 01 85 34 72 00  
Précisez que vous venez de la part de Caritat.  
<http://elysees.hotusa.com/caritat/>

01 44 51 04 00  
[info@caritat.fr](mailto:info@caritat.fr)

## Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.