### MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES

LES FONDAMENTAUX DES MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES



jour

#### PROGRAMME DE LA FORMATION

#### NOTIONS DE TAUX D'INTÉRÊTS ET CALCUL ACTUARIEL

- Taux d'intérêts (formation des taux d'intérêts, intérêt simple, intérêt composé...)
- Taux actuariel (éléments de base, TEG, TAEG...)
- Calcul actuariel (valeur acquise vs valeur actuelle, suites d'annuités...)

#### **OPÉRATIONS FINANCIÈRES**

- > Emprunts indivis (amortissement constant, annuité constante, amortissement in fine, ...)
- Offres locatives (LOA, Location financière)
- > Emprunts obligataires (caractéristiques, coupon couru, sensibilité, duration...)
- Démembrement de propriété (valeur économique usufruit et nue-propriété)

#### RENTABILITÉ DES INVESTISSEMENTS

- > Notion de valeur actuelle nette (VAN)
- › Notion de taux de rentabilité interne (TRI)



#### **OBJECTIFS**

Comprendre les notions de calculs des flux financiers

Appréhender la notion de taux et de calcul actuariel Savoir résoudre des problèmes financiers en maîtrisant les formules mathématiques

#### LES PLUS DE CETTE FORMATION

Vous saurez manipuler les taux d'intérêts, les simulations financières

Vous serez en mesure de comparer les offres financières ou bancaires

Vous maîtriserez les notions de capitalisation, d'actualisation et de rentabilité.

#### PUBLIC ET PRÉREQUIS

Collaborateurs des services financiers et comptable Conseillers bancaires Conseils en gestion de patrimoine Toute personne désireuse de comprendre les calculs sur les flux financiers Aucun niveau de connaissances préalables n'est requis

## MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES, ENCADREMENT

Un questionnaire sur les attentes des participants est adressé 15 jours avant le début de la formation. Les méthodes pédagogiques incluent des apports théoriques et pratiques, un travail sur des cas concrets et des exemples d'application parmi lesquels, nous pouvons citer : (calculs portant sur les flux financiers, construction de tableau d'amortissement, calcul obligataire...). Un support pédagogique est remis à chaque participant, et un accès personnel en ligne permet d'accéder à des e-ressources à l'issue de la formation. Nos consultants sont sélectionnés pour leur expertise métier, leurs compétences pédagogiques et leurs expériences professionnelles.

### SUIVI ET ÉVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation Évaluation à chaud et à froid assurée par le cabinet forMetris



# **BULLETIN D'INSCRIPTION**

GERESO SAS - 38 rue de la Teillaie CS 81826 - 72018 LE MANS Cedex 2 Tél. 02 43 23 09 09 - Fax 02 43 23 77 07 formation@gereso.fr - www.gereso.com

Participant(e)	Formation choisie
☐ Mme ☐ M.	Titre
Nom	Référence
Prénom	Dates
Fonction	Lieu
E-mail(obligatoire pour accéder à vos documents personnalisés, avant et après votre formation)	Option proposée pour certaines formations : un accès e-ressources pendant un an, à un tarif très avantageux (remise de 50% sur le prix public).
Tél. (ligne directe)	Merci de préciser votre choix :  □ Formation + Accès e-ressources pendant un an *
Tél. mobile (pour infos de dernière minute)	☐ Formation seule
Entreprise/Établissement	
Adresse	
Code postal L L L Ville	
Téléphone	Fax
N°d'identification (TVA intracommunautaire)	
Code APE/NAF	N° Siret
Responsable formation	Signataire de l'inscription
□ Mme □ M.	□ Mme □ M.
Nom	Nom
Prénom	Prénom
Service	Service
Tél. (ligne directe)	Tél. (ligne directe)
E-mail	E-mail
Dossier	
Dossier à adresser à :	Libellé de convention :
□ Mme □ M.	Si différent de l'adresse Entreprise / Établissement :
Nom	
Prénom	
Service/Fonction	Prise en charge (si parcours certifiant) :
Tél. (ligne directe)	□ CPF
E-mail	□ Entreprise
Frahma Nadarasan Na	□ OPCA
Facture à adresser à :	Fait à : Le :
À l'Entreprise / Établissement (préciser le service et l'adresse si différente)	Signature et cachet de l'Entreprise / l'Établissement :
Si bon de commande, merci de le joindre impérativement à l'inscription	
☐ À l'OPCA (préciser l'adresse)	
	La signature de ce bulletin d'inscription vaut acceptation des conditions générales de vente précisées sur www.gereso.com/cgv/

Les informations recueillies sur ce formulaire sont nécessaires au traitement de votre inscription et sont enregistrées dans un fichier informatisé par GERESO dans la finalité de traitement de votre demande. Conformément à la loi «informatique et libertés», vous pouvez exercer votre droit d'accès aux données vous concernant et les faire rectifier ou supprimer en vous adressant à : dpo@gereso.fr
\*L'accès aux e-ressources pédagogiques proposé en option en complément de la formation est renouvelable annuellement par tacite reconduction, sauf résiliation notifiée un mois avent la data d'échage.