



## Fondamentaux de mathématiques financières

<p><b>Objectifs :</b> A l'issue de cette formation, le participant connaîtra les éléments de base nécessaires à la composition des mécanismes de valorisation des flux. Il apprendra une méthodologie d'approche des calculs des produits financiers ainsi que les notions de capitalisation et d'actualisation. Il appliquera les principes de mathématiques financières aux produits financiers classiques.</p>	<p><b>Personnes concernées</b> La formation s'adresse aux commerciaux, front-office, back-office, maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, contrôleurs de gestion et auditeurs.</p>
<p style="text-align: center;"><b>PROGRAMME</b></p>	<p><b>Pré requis :</b> Aucun.</p>
<p><b>DES RAPPELS MATHÉMATIQUES</b> Les notations mathématiques Les progressions arithmétiques et géométriques Les dérivées</p>	<p style="text-align: center;"><b>PEDAGOGIE</b></p>
<p><b>LES TAUX D'INTERET</b> Les intérêts simples : définition, précomptés, post-comptés, escomptes Les intérêts composés : définition, taux périodique, proportionnel, actuariel Les intérêts en continu</p>	<p><b>Le Formateur</b> Spécialiste des mathématiques financières.</p>
<p><b>LES TAUX DE RENTABILITE</b> Les concepts généraux Le TRI Les TEG, TAEG, taux d'usure Le TIE</p>	<p><b>Méthode pédagogique</b> Le stage est construit autour de cas réels pour confronter les stagiaires à des situations concrètes et les entraîner à répondre aux questions qui se posent vraiment à eux. Les méthodes utilisées seront actives, alternant les travaux de groupes, les apports théoriques et les exercices pratiques.</p>
<p><b>LES OPERATIONS DU MARCHE OBLIGATAIRE</b> L'analyse des obligations à taux fixe : avis d'émission, taux de rendement, prix d'émission La particularité des obligations à taux révisable ou variable : cristallisation, marge actuarielle La courbe de taux zéro</p>	<p><b><u>Intra entreprise</u></b> Lieu de formation : dans la ville de votre choix</p>
<p><b>LES RISQUES DE TAUX</b> La problématique et l'approche mathématique la notion de durée La notion de sensibilité</p>	<p><b><u>Inter entreprises</u></b> Tarif par personne</p>
<p><b>L'APPLICATION A DES INSTRUMENTS DE COUVERTURE</b> Les Swaps Les FRA Les Caps Les Floor Les Collar</p>	<p style="text-align: center;"><b>2 jours</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>1 150 €</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : BA056</p>

**Organisme de formation PROFORMALYS – Formation Banque Assurances partout en France**

Formation *Fondamentaux de mathématiques financières*