

## Actuariat et ingénierie mathématique en assurance et en finance - AIMA

### ► Objectifs

Maîtriser la théorie et la pratique des méthodes statistiques, numériques et informatiques utilisées dans les métiers de la finance et de l'assurance

### ► Programme

- Assurance
- Finance
- Jeux d'entreprise
- Simulation de compagnie d'assurance et de gestion portefeuille
- Mathématiques
- Économie et gestion
- Droit

### ► Métiers visés

- Chargé(e) d'études financières
- Gestionnaire actif/passif
- Analyste risques de marché
- Chargé(e) d'études actuarielles
- Gestionnaire de fonds

### ► Conditions d'accès

- Master 1 AIMA, autres Master 1 avec de solides connaissances en statistiques, probabilités et économie mathématique
- Validation des acquis de l'expérience

### ► Responsable pédagogique

- **Paul RAYNAUD DE FITTE**  
Professeur des universités  
prf@univ-rouen.fr

<b>Renseignements</b>	Assistante formation : Nathalie DUBOT Tél. : 02 35 14 60 71 nathalie.dubot@univ-rouen.fr  Conseiller formation : Guy DUFRAUX Université de Rouen, CFC, 17 rue Lavoisier 76821 Mont-Saint-Aignan cedex
<b>Retrait des dossiers</b>	Date limite de dépôt des candidatures : juillet Inscription en ligne : opiweb Recrutement : admission sur dossier et entretien
<b>Calendrier</b>	Septembre à août
<b>Durée</b>	En centre : 460h Alternance : lundi et mardi en entreprise mercredi au samedi en formation  à temps plein en entreprise à partir d'avril
<b>Tarifs</b>	Nous consulter
<b>Frais d'inscription universitaire</b>	Environ 270 €
<b>Lieu</b>	 UFR Sciences et techniques Site du Madrillet Rue de l'Université 76801 Saint-Étienne-du-Rouvray

<b>20h</b>	<b>Droit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Droit bancaire et des marchés financiers</li> </ul>
<b>61h</b>	<b>Économie et gestion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Économie de l'assurance</li> <li>• Gestion des risques en finance</li> <li>• Techniques de gestion financière</li> </ul>
<b>90h</b>	<b>Assurance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actuariat non vie</li> <li>• Actuariat vie</li> <li>• Prévoyance retraite</li> <li>• Réassurance</li> </ul>
<b>28h</b>	<b>Finance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Environnement boursier et risque de modèle</li> </ul>
<b>157h</b>	<b>Mathématiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tests non paramétriques</li> <li>• Économétrie financière</li> <li>• Utilisation du logiciel SAS</li> <li>• Statistiques non paramétriques et séries temporelles</li> <li>• Statistics of extreme values</li> <li>• Survival analysis</li> <li>• Méthodes numériques pour la finance et le calcul actuariel</li> <li>• Pricing des produits dérivés par la méthode de Monte Carlo</li> </ul>
<b>24h</b>	<b>Anglais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TOEIC</li> </ul>
<b>80h</b>	<b>Jeux d'entreprise simulation de compagnie d'assurance et de gestion portefeuille</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulation assurance</li> <li>• Simulation portefeuille</li> </ul>
	<b>Alternance en entreprise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expérience professionnelle et apprentissage du monde du travail</li> <li>• Application des connaissances acquises lors de la formation</li> </ul>