



L'ÉCOLE DE RÉFÉRENCE  
EN ACTUARIAT  
ET GESTION DES RISQUES



INSTITUT DE SCIENCE FINANCIÈRE ET D'ASSURANCES

FORMATIONS  
(ACTUARIAT (ÉCONOMÉTRIE & STATISTIQUES (CONTINUE & VAE (DOCTORALE



GRANDE ÉCOLE D'ACTUARIAT & GESTION DES RISQUES



## FORMATION **ACTUARIAT**

Nous formons des Actuaire,  
spécialistes pluridisciplinaires  
de l'application des probabilités,  
des statistiques et de la gestion des risques  
aux domaines de l'assurance,  
de la finance et de la protection sociale...

# FORME PRINCIPALMENT DES ACTUAIRES ET DES RISK MANAGERS

Des compétences pluridisciplinaires pour répondre à des enjeux de taille : l'anticipation et la gestion des risques dans les métiers de l'assurance, de la finance et de l'industrie.

FORMATION

## ÉCONOMÉTRIE ET STATISTIQUES

Nous formons aux métiers

de Risk Manager, Data Scientist,

Decision Maker, Business Analyst...

Nos étudiants sont des futurs cadres, consultants,

ingénieurs d'études et de recherche

dans la finance, l'assurance, la sécurité informatique,

la santé, l'environnement, les nouveaux marchés

de l'économie digitale...





# L'ISFA

## ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RÉFÉRENCE EN ACTUARIAT ET GESTION DES RISQUES DEPUIS 1930

## FORMATION

## ACTUARIAT

## FORMATION

ÉCONOMÉTRIE  
ET STATISTIQUES

ADMISSION									
Majoritairement sur concours après une prépa à dominante mathématique		Profils		Majoritairement sur concours après L3 Math, Math-Info, Math-Eco, Eco-Gestion					
FORMATION									
ANNÉE 1 Licence 3 <sup>ème</sup> année	ANNÉE 2 Master 1 <sup>ère</sup> année	ANNÉE 3 Master 2 <sup>ème</sup> année	Cursus	ANNÉE 1 Master 1 <sup>ère</sup> année	ANNÉE 2 Master 2 <sup>ème</sup> année 5 parcours de spécialisation au choix				
Découverte de l'actuariat et des mathématiques appliquées à l'assurance et à la finance	Approfondissement des modèles mathématiques et programmation informatique applicable à l'actuariat	Perfectionnement de l'application des mathématiques actuarielles à l'ensemble des métiers de l'assurance	Enseignements clés	Tronc commun pluridisciplinaire et approche de la notion de gestion des risques	DRM	EQUADE	IRF	SRI	GRAF
					Décision Risk Management	Economie QUANTITATIVE pour la Décision	Ingénierie des Risques Financiers	Sécurité et Risque Informatique	Gestion des Risques en Assurance & en Finance
INSERTION PROFESSIONNELLE									
1 à 3 mois	2 à 3 mois	4 mois ou alternance	Stage	2 à 3 mois	4 mois ou alternance	4 à 6 mois			

FORMATION  
CONTINUE & VAE

- Formation d'actuaire à distance
- Sur-mesure et tutorée
- Permettant une activité professionnelle

FORMATION  
MARKETING DE L'ASSURANCE

Accessible en Master 2, cette formation en alternance répond aux besoins des entreprises avec un profil alliant le marketing global et toutes ses spécificités liées au secteur de l'assurance.

FORMATION  
DOCTORALE

Le laboratoire SAF accueille des doctorants préparant, au sein de l'Ecole Doctorale SEG (Sciences Economiques et de Gestion) de l'Université de Lyon, une thèse dont les thèmes relèvent de mathématiques appliquées, d'économie ou de gestion, ou plus largement pluridisciplinaires. La formation doctorale est accessible aux étudiants titulaires d'un Master 2, parmi lesquels ceux de la spécialité GRAF du M2 Econométrie & Statistiques de l'ISFA, orientée recherche.

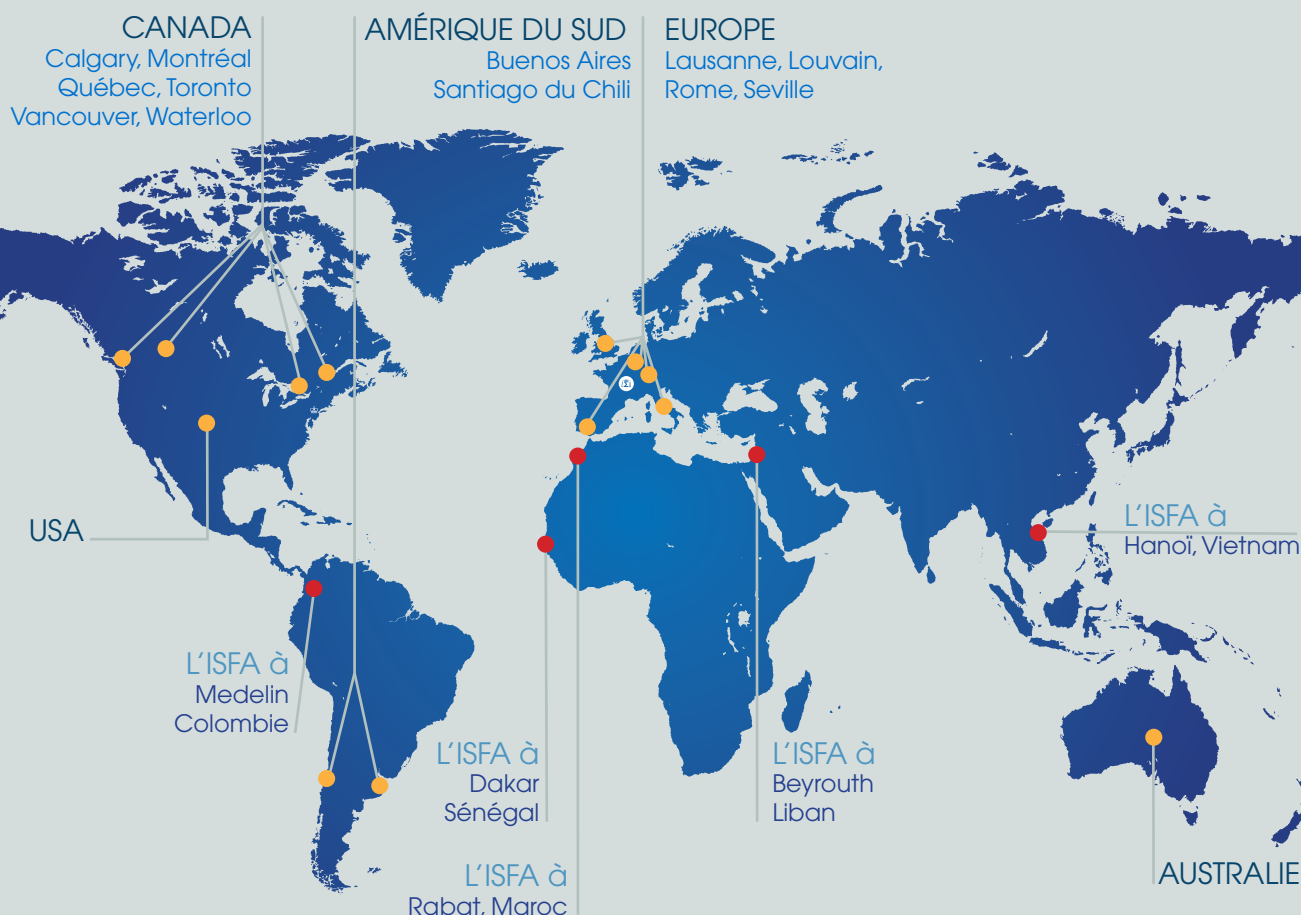
FORMATION  
DU LEAN AGILE

Executive Certificate Niveau Green Belt

Ce diplôme vise à outiller les futurs ou actuels postes décisionnaires d'une entreprise en se centrant sur les aspects opérationnels. Tourrés vers la valeur délivrée au client, le Lean et l'Agile sont en effet aujourd'hui largement reconnus par les entreprises qui s'inscrivent dans une démarche d'amélioration continue. L'ambition de ce Diplôme Universitaire est de donner au plus grand nombre un accès à cette nouvelle compétence via la certification Green Belt.

# L'ISFA

ACTEUR MAJEUR DU DÉPLOIEMENT  
DE LA FORMATION D'ACTUAIRES À TRAVERS LE MONDE



- Les Formations délocalisées
- Les mobilités des étudiants de l'ISFA

## UN MODÈLE DE FORMATION DIFFUSÉ À L'INTERNATIONAL

Déjà installé au Vietnam, au Liban, au Maroc et au Sénégal, l'ISFA poursuit son essor international dans l'ensemble de l'Afrique Subsaharienne et en Amérique du Sud.

Formations délocalisées, formation de formateurs, missions d'enseignement, recrutement d'étudiants étrangers... Le modèle varie d'un pays à l'autre selon les besoins et les partenariats avec les universités locales.

## UNE MOBILITÉ ÉTUDIANTE FACILITÉE

Les étudiants de l'ISFA Lyon bénéficient de cette dynamique internationale avec la possibilité de valider une partie de leur cursus dans une université partenaire à l'étranger.

Par le jeu de ces échanges universitaires, nos étudiants rencontrent également, sur le campus de Lyon, des étudiants d'autres nationalités, venus compléter leur cursus en France.

# L'ISFA ET LA RECHERCHE

## LE LABORATOIRE SAF UNE INTERDISCIPLINARITÉ RÉUSSIE AU SERVICE DE L'ACTUARIAT ET DE LA GESTION DES RISQUES

### LABORATOIRE **SAF** SCIENCES ACTUARIELLE & FINANCIÈRE

La force de laboratoire SAF est d'allier les mathématiques et les sciences économiques et de gestion pour apporter une vision élargie et pluridisciplinaire du management des risques en entreprise.

### DOMAINES DE RECHERCHE

- la gestion des risques
- les mesures des risques
- l'analyse économique, comptable et réglementaire des risques
- le management, la stratégie, le marketing

### DOMAINES D'APPLICATIONS

- l'assurance
- la finance
- la santé
- l'environnement et le développement durable
- l'entrepreneuriat

**20** années dédiées  
à la recherche  
en science actuarielle  
et gestion des risques

**5** champs  
disciplinaires

**30** membres permanents  
et associés

**20** doctorants

### CHAIRES ET PROJETS DU LABO

## CHAIRES DE RECHERCHE

#### ■ Chaire Data Analytics & Models for Insurance

Financée par BNP Paribas CARDIF 2010-2020

#### ■ Chaire Prévent'horizon

Financée par 9 partenaires\* du secteur  
de l'assurance 2017-2022

\* Actuaris, AG2R La Mondiale, Almerys G2S Group,  
Covéa, Groupama, Groupe Pasteur Mutualité,  
Harmonie Mutuelle, Humanis, La Mutuelle Générale

#### ■ Initiative De Recherche Actuariat Durable

Financée par Milliman 2010-2019

## ANR

Agence Nationale de la Recherche

#### ■ LoLiA - Dynamic models for human Longevity with Lifestyle Adjustments

## FUI

Fonds Unique Interministériel

#### ■ FUI "Reference Value"

#### ■ FUI "ASPRET - Assurabilité des emprunteurs"

## AUTRES PROJETS

#### ■ DECAF Problématiques de dépréciation des instruments financiers

#### ■ MERLION Modèles de Principal-Agent pour les marchés de l'électricité

#### ■ Mesure, suivi et anticipation des dérives de mortalité dans des portefeuilles d'assurance

# L'ISFA

## PARTENAIRE DES ENTREPRISES

## ÊTRE PARTENAIRE DES ENTREPRISES EST LE GAGE D'ENSEIGNEMENTS ET DE TRAVAUX DE RECHERCHE PROCHES DE LEURS PRÉOCCUPATIONS

# 370

Etudiants de l'ISFA recherchent chaque année un stage ou une alternance.

# + DE 500

Entreprises partenaires ont déjà accueilli nos étudiants.

# 70%

Des étudiants poursuivent leur stage de Master 1 par une alternance en Master 2 dans la même entreprise.

# 90%

Des étudiants de Master 2 effectuent leur parcours en alternance.

Les métiers de la gestion des risques étant très liés aux évolutions sociétales, environnementales, technologiques, nous entretenons d'étroites relations avec les entreprises qui sont de véritables partenaires.

Les étudiants de l'ISFA sont reconnus pour la qualité et la pluridisciplinarité des enseignements qu'ils reçoivent et nos partenaires nous aident à faire évoluer nos diplômes en fonction des besoins du marché.

Allier acquisition de connaissances, développement de compétences et construction du projet professionnel, telle est notre ambition pour nos étudiants !



## LES PROS ET LA RECHERCHE

S'associer à la recherche, c'est être en lien avec les projets qui contribuent à la construction des modèles de demain. C'est également être identifié, dans l'univers académique et dans celui de ses étudiants, futurs actuels et managers de risques, comme des acteurs volontaires de l'évolution.

*Comment s'associer à la recherche ?*

- Financer une chaire d'excellence
- Accueillir une thèse CIFRE
- Sponsoriser nos événements (conférence, workshop)
- Construire un partenariat de recherche sur mesure

Contact : [labosaf@isfa.fr](mailto:labosaf@isfa.fr)

## TAXE D'APPRENTISSAGE



La taxe d'apprentissage permet à l'ISFA de maintenir des frais de scolarité accessibles au plus grand nombre et de former des étudiants méritants sans distinction de ressources financières. Elle nous a permis notamment d'équiper une salle d'expérimentation et d'acquérir des matériels informatiques puissants pour les projets de Data Science de nos étudiants.

# 60%

la part de fonctionnement de l'ISFA soutenue par la Taxe d'Apprentissage

## LE FORUM ISFA

Chaque année au mois de novembre, venez rencontrer vos futurs stagiaires et collaborateurs en gestion des risques.

# 20

conférences thématiques autour des métiers du risque

# >35

stands entreprises

Informations complémentaires : [forum@isfa.fr](mailto:forum@isfa.fr)



DOMAINE SCIENTIFIQUE DE GERLAND  
50, Avenue Tony Garnier - 69366 Lyon cedex 7  
Tél : +33 4 37 28 74 74 / Fax : +33 4 37 28 76 32  
[contact@isfa.fr](mailto:contact@isfa.fr) - [isfa.fr](http://isfa.fr)

