

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET INGÉNIERIE

Diplômes délivrés par Sorbonne Université
Master 2^{ème} année en apprentissage

- Actuariat
- Ingénierie Mathématique
 - Ingénierie Statistiques et Data Sciences (ISDS)
 - Ingénierie Financière et Modèles Aléatoires (IFMA)
 - Ingénierie Mathématique pour l'entreprise (IMPE)

PRÉSENTATION

Mention Mathématiques et Applications :

Dans cette mention dédiée aux mathématiques appliquées, deux masters 2 en apprentissage existent :

- M2 Actuariat
- M2 Ingénierie Mathématique et ses trois filières ISDS, IFMA et IMPE

Le M2 Actuariat et la filière ISDS sont rattachés à l'ISUP, grande école de statistiques de l'université de Paris, l'un des dix établissements français reconnus par l'institut des actuaires.

L'ISUP forme des spécialistes de très haut niveau dans les divers domaines de la gestion du risque notamment pour la finance ou l'assurance, à travers la filière actuariat, et en risques statistiques et fiabilité à travers la filière ingénierie statistiques et Data Sciences.

Master Sciences, Technologies, Santé

Mention Actuariat - Master 2

- Actuariat (3^{ème} année Actuariat de l'ISUP en apprentissage)
diplôme délivré conjointement Sorbonne Université / ISUP

Mention Ingénierie Mathématique - Master 2

- parcours Ingénierie Mathématique pour l'entreprise (IMPE)
- parcours Ingénierie Financière et Modèles Aléatoires (IFMA)
- parcours Ingénierie Statistique et Data Sciences (ISDS) / ISUP

En savoir + : www.cfa-sciences.fr

CONTACTS

CFA des Sciences

4, place Jussieu ■ Casier 232
75252 Paris Cedex 05


www.cfa-sciences.fr

Responsable pédagogique :

Nathalie OBERT-BEN TAÏEB
Tél : 01 44 27 75 76 - 06 21 09 76 17
nobert@cfa-sciences.fr

Responsable secrétariat et vie scolaire :

Isabelle MAËS
ismaes@cfa-sciences.fr
secretariat@cfa-sciences.fr
Tél : 01 44 27 71 40

Formation	Rythme alternance	Domaines	Exemples de missions confiées en entreprise dans le cadre de l'apprentissage
Master 2 Actuaire (en 1 an) Diplôme obtenu conjointement par l'ISUP et Sorbonne Université www.isup.sorbonne-universite.fr 	Septembre/mi-décembre 3 jours à l'université 2 jours en entreprise	Consulting	<ul style="list-style-type: none"> Auditer les comptes prévoyance, piloter les suivis de régimes prévoyance/santé.
	Mi-décembre/janvier temps plein université	Finance	<ul style="list-style-type: none"> Evaluer et optimiser de nouvelles stratégies de trading technique.
	Février/mars 2 jours à l'université 3 jours en entreprise	Assurances	<ul style="list-style-type: none"> Participer à l'élaboration des états réglementaires et à la surveillance du portefeuille, en réalisant des études statistiques associées. Participer à la mise en place du projet Solvabilité 2 et également au modèle ORSA.
	Avril/août plein temps en entreprise		
Master 2 ISDS Ingénierie statistique et data Sciences (en 1 an) Diplôme obtenu conjointement par l'ISUP et Sorbonne Université www.isup.sorbonne-universite.fr	Septembre/mi-décembre 3 jours à l'université 2 jours en entreprise	Marketing	<ul style="list-style-type: none"> Data Mining : extraction de données pour des cibages marketing ou des scoring client en préparation de campagne marketing et production d'analyse de marché.
	Mi-décembre/Janvier temps plein université	Industriel	<ul style="list-style-type: none"> Mesurer les performances et les risques appliqués à un prix dans un contexte international.
	Février/mars 2 jours à l'université 3 jours en entreprise	Luxe	<ul style="list-style-type: none"> Chargé d'étude dans un département développement International clientèle.
	Avril/août plein temps en entreprise		
Master 2 IFMA Ingénierie financière et modèles aléatoires (en 1 an) www.lpsm.paris//IFMA/	Septembre/décembre 3 jours à l'université 2 jours en entreprise	Banque d'investissement public	<ul style="list-style-type: none"> Dans une grande banque publique de développement, au sein du service validation et contrôle : contribution aux revues des modèles de notation interne, de provisionnement, de Mark to model et de Backtesting.
	Février/mars 2 jours à l'université 3 jours en entreprise		
	Avril/août plein temps en entreprise		
Master 2 IMPE Ingénierie mathématique pour l'entreprise (en 1 an) Options Probabilité-statistiques Mécanique www.ljll.math.upmc.fr/MPE/	Septembre/décembre 3 jours à l'université 2 jours en entreprise	Prestations de services dans l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> Dans le domaine environnemental, en agriculture intelligente et fertilisation des sols, recherche d'impact des apports fertilisants sur les sols et la productivité, sous contraintes réglementaires selon les pays.
	Février/mars 2 jours à l'université 3 jours en entreprise		Mise en place de la modélisation, l'optimisation et la simulation numérique soumis une itération dynamique nécessitant une approche black-box.
	Avril/août plein temps en entreprise		