

ISEFAR - Statistique du risque

Mention : Statistique et économie du risque [Master]

Infos pratiques

- > **Composante** : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > **Durée** : 2 ans
- > **ECTS** : 120
- > **Ouvert en alternance** : Oui
- > **Formation accessible en** : Formation continue (contrat de professionnalisation), Formation initiale, Formation en apprentissage, Formation continue
- > **Formation à distance** : Non
- > **Durée moyenne de la formation** :
 - M1 ISEFAR-SR (Ingénierie de la finance, de l'assurance et du risque, Statistique du risque) : 472 h
 - M2 - ISEFAR-SR (Ingénierie de la finance, de l'assurance et du risque, Statistique du risque) : 456 h

Stage ou alternance

Ouvert en alternance

- > **Type de contrat**: Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage

2j. / 3j.

Admission

Conditions d'admission

Master 1 :

Modalités : dossier

Critères généraux : il est attendu des candidats qu'ils montrent l'adéquation de leur formation antérieure et de

leur projet professionnel avec la formation visée. Niveau licence.

Acquis académiques : Mentions de licence conseillées : Mathématiques, Mathématiques et informatique appliqués aux sciences humaines et sociales.

Solide maîtrise des matières suivantes, si elles sont présentes dans le cursus (classement par ordre alphabétique) : Logiciels (notamment VBA, SAS, R), Probabilités, Statistiques inférentielles. L'absence de certaines de ces matières dans le cursus pourra être compensée par un solide niveau général.

Des connaissances en économie de l'assurance et/ou actuariat constituent un plus.

Master 2 :

Modalités : dossier

Critères généraux : il est attendu des candidats qu'ils montrent l'adéquation de leur formation antérieure et de leur projet professionnel avec la formation visée. Niveau master1.

Acquis académiques : Mentions de M1 conseillées : Statistique et économie du risque ou toute mention de M1 à forte composante en probabilités, statistiques et économie de l'assurance.

Solide maîtrise des matières suivantes (classement par ordre alphabétique) : Économie de l'assurance, Estimation statistique, Logiciels SAS et R, Modèles de régression, Probabilités, Séries chronologiques. L'absence de certaines de ces matières dans le cursus pourra être compensée par un solide niveau général. Des connaissances en VBA et/ou actuariat constituent un plus.

Programme

M1 ISEFAR-SR (Ingénierie de la finance, de l'assurance et du risque, Statistique du risque)

Semestre 7	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					25,5
UE Fondamentaux	UE					25,5
4E7IRECM - Economie du risque et de l'incertain	EC	24	16			4,5
4E7AIIM - Information et incitations	EC	24	16			4,5
Probabilités	EC	24	20			6
Statistique inférentielle	EC	24	20			6
Logiciels (SAS, R latex)	EC	24	8			4,5
UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours	UE					4,5
UE Bases de données	UE					4,5
Bases de données	EC	14	6			4,5

Semestre 8	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					24
UE Fondamentaux en économie	UE					15
Introduction à l'assurance	EC	24	16			6
4E8IRGPM - Gestion de portefeuilles	EC	24	16			4,5
Assurance des risques sociaux	EC	24				4,5
UE Fondamentaux en Statistiques	UE					9
Analyse des données	EC	18	18			3
Modèles de régression	EC	24	20			3
Séries chronologiques	EC	24	20			3
UE Développer ses compétences linguistiques	UE					4,5
UE English for economy and statistics	UE					4,5
English for probability and statistics	EC	24				4,5
UE S'investir pour son université et dans son projet professionnel	UE					1,5
UE Séminaire	UE					1,5
Ateliers préparation recherche de stage	EC					1,5

M2 - ISEFAR-SR (Ingénierie de la finance, de l'assurance et du risque, Statistique du risque)

Semestre 9	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					22,5
UE Tronc commun	UE					13,5
Data mining : classification	EC	18	18			3
Mathématiques financières et actuarielles	EC	18	18			3
Programmation VBA Excel Python	EC	24	24			4,5
Gestion actif-passif	EC	24				3
UE Fondamentaux SR	UE					9
Calcul stochastique	EC	24				3
Economie de l'assurance approfondie	EC	24				3
Mathématiques de l'assurance	EC	24				3
UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours	UE					6
2 élément(s) au choix parmi 1 :						
UE Options SR	UE					9
3 élément(s) au choix parmi 3 :						

Actuariat de l'assurance vie et de la retraite	EC	24				3
Gestion des risques majeurs	EC	24				3
Réassurance	EC	24				3

UE S'investir pour son université et dans son projet professionnel	UE					1,5
---	----	--	--	--	--	-----

UE S'investir dans la vie de la formation	UE					1,5
S'investir dans la vie de la formation	EC					1,5

Semestre 10	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
-------------	--------	----	----	----	-----	---------

UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					9
--	----	--	--	--	--	---

UE Tronc commun	UE					3
Droit des contrats et de la responsabilité	EC	14	6			3
UE Fondamentaux SR	UE					6
Data mining : apprentissage	EC	16	16			3
Statistique pour l'assurance	EC	24				3

UE Se former en milieu professionnel	UE					18
---	----	--	--	--	--	----

UE Stage	UE					18
Stage	EC					18

UE Développer ses compétences linguistiques	UE					3
--	----	--	--	--	--	---

UE Financial English	UE					3
Financial English	EC		20			3