

ISEFAR - Gestion 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** : Non
- > **Formation accessible en** : Formation initiale, Formation continue (contrat de professionnalisation), Formation en apprentissage
- > **Formation à distance** : Non
- > **Durée moyenne de la formation** :
 - M1 ISEFAR-GR (Ingénierie de la finance, de l'assurance et du risque, Gestion du risque) : 472 h
 - M2 ISEFAR-GR (Ingénierie de la finance, de l'assurance et du risque, Gestion des risques) : 361,33 h

Admission

Conditions d'admission

Candidature en Master 1

Les mentions de Licences conseillées sont:

- Economie
- Economie et Gestion
- Double licence économie/ mathématiques
- Mathématiques
- Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

En matière d'acquis académiques, le recrutement se fondera sur la prise en compte des éléments suivants :

- Cohérence du parcours
- Solide maîtrise des matières suivantes, si elles sont présentes dans le cursus : Économétrie, Microéconomie, Probabilités, Statistiques inférentielles. Au moins deux de ces matières doivent être présentes dans le cursus ;

l'absence de certaines de ces matières dans le cursus pourra être compensée par un solide niveau général.

Sont également appréciées des connaissances en logiciels (par exemple VBA, SAS, R...), en actuariat et/ou en finance

Candidature en Master 2

Les étudiants ayant obtenu le Master 1 Statistique et économie du risque, parcours Gestion du risque, sont admis de droit. Pour les candidats ayant obtenu Master 1 Statistique et économie du risque, parcours Statistique du risque, une attention particulière est portée sur leurs résultats dans les matières fondamentales en économie.

Pour les candidats extérieurs au Master 1 Statistique et économie du risque, les mentions de Master conseillées sont:

- Monnaie, banque, finance, assurance
- Finance/ actuariat
- Économétrie, statistiques
- Analyse et politique économique
- Mathématiques et applications
- Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales - MIASHS

En matière d'acquis académiques, le recrutement se fondera sur la prise en compte des éléments suivants :

- Cohérence du parcours
- Acquis solides dans les matières suivantes : microéconomie, économie du risque, économie publique, économétrie et statistique (estimation, test, régression). L'absence de certaines de ces matières dans le cursus pourra être compensée par un solide niveau général. Une maîtrise d'un logiciel de traitement de données (Stata, SPSS, Sas ou R) sera également appréciée.

Programme

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

Semestre 7	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					24
UE Fondamentaux	UE					18
Economie du risque et de l'incertain	EC	24	16			4,5
Information et incitations	EC	24	16			4,5
Probabilités	EC	24	20			6
Statistique inférentielle	EC	24	20			6
UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours	UE					3
Bases de données	EC	14	6			3
UE Développer ses compétences linguistiques	UE					3
UE English for economy and statistics	UE					3
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
English for economy and finance	EC	24				4,5
English for probability and statistics	EC	24				4,5

Semestre 8	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Maîtriser un domaine et ses méthodes	UE					28,5
UE Fondamentaux en économie	UE					12
Introduction à l'assurance	EC	24	16			6
3EEC88081 - Gestion de portefeuilles	EC	24	16			4,5
Assurance des risques sociaux	EC	24				4,5
UE Fondamentaux en Statistiques	UE					12
Analyse des données	EC	18	18			3
Modèles de régression	EC	24	20			3
Séries chronologiques	EC	24	20			3
UE Fondamentaux	UE	24	8			4,5
Logiciels (SAS, R latex)	EC	24	8			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-GR (Ingénierie de la finance, de l'assurance et du risque, Gestion des risques)

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 GR	UE					9
Actuariat de l'assurance vie et de la retraite	EC	24				3
Gestion des risques majeurs	EC	24				3
Risk management	EC	24				3
UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours	UE					6
UE Options GR	UE					6

2 élément(s) au choix parmi 3 :						
Statistique pour l'assurance	EC	24				3
Réassurance	EC	24				3
Data mining : apprentissage	EC	16	16			3
<hr/>						
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
<hr/>						
Semestre 10	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<hr/>						
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 GR	UE					6
Finance et assurance comportementales / Behavioral finance and insurance	EC	24				3
Prévention des risques (dommage, santé)	EC	24				3
<hr/>						
UE Développer ses compétences linguistiques	UE					3
UE Financial English	UE					3
Financial English	EC		20			3
<hr/>						
UE Se former en milieu professionnel	UE					18
UE Stage	UE					18
Stage	EC					18