

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 initiale, Formation continue, Formation en apprentissage, Formation continue (contrat de professionnalisation)
- > **Formation à distance** : Non
- > **Durée moyenne de la formation** :
M1 ISEFAR - Statistique du risque : 472 h
M2 - ISEFAR - 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 :

Les conditions d'admission sont à retrouver sur la plateforme Mon master pour une candidature en [formation initiale](#) ou en [alternance](#).

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.

Pré-requis et critères de recrutement

Pour une entrée en M1 en formation initiale : monmaster.gouv.fr

Pour une entrée en M1 en alternance : monmaster.gouv.fr

Et après

Fiches métiers ROME

- > C1101: Conception - développement produits d'assurances
- > C1105: Etudes actuarielles en assurances
- > C1110: Souscription d'assurances
- > C1202: Analyse de crédits et risques bancaires
- > M1201: Analyse et ingénierie financière

Programme

M1 ISEFAR - 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					4,5
4E7AIIM - Information et incitations	EC					4,5
4E7IRPRM - Probabilités	EC					6
Statistique inférentielle	EC					6
Logiciels (SAS, R latex)	EC					4,5
UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours	UE					4,5
UE Bases de données	UE					4,5
Bases de données	EC					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					6
4E8GAGPM - Gestion de portefeuilles	EC					4,5
Assurance des risques sociaux	EC					4,5
UE Fondamentaux en Statistiques	UE					9
Analyse des données	EC					3
4E8IRMRM - Modèles de régression	EC					3
Séries chronologiques	EC					3
UE Développer ses compétences linguistiques	UE					4,5
UE English for economy and statistics	UE					4,5
4E7IRAPM - English for probability and statistics	EC					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 - 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					3
Mathématiques financières et actuarielles	EC					3
4E9SRPVM - Programmation VBA Excel Python	EC					4,5
Gestion actif-passif	EC					3
UE Fondamentaux SR	UE					9
Calcul stochastique	EC					3
Economie de l'assurance approfondie	EC					3
Mathématiques de l'assurance	EC					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					3
Gestion des risques majeurs	EC					3
Réassurance	EC					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					3
UE Fondamentaux SR	UE					6
Data mining : apprentissage	EC					3
Statistique pour l'assurance	EC					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					3