

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 , Contrat apprentissage, Contrat de professionnalisation
- > **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 :

monmaster.gouv.fr

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 : 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-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 |
| 4E7AIIIM - Information et incitations | EC | 24 | 16 | | | 4,5 |
| 4E7IRPRM - 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 |
| 4E8GAGPM - 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 |
| 4E8IRMRM - 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 |
| 4E7IRAPM - 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 |
| 4E9SRPVM - 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 |