

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 : Non
- > Formation accessible en : Formation continue (contrat de professionnalisation), Formation initiale
- > 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) : 460 h

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					24
UE Fondamentaux	UE					22,5
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
UE Bases de données	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	UE					4,5
Logiciels (SAS, R latex)	EC	24	8			4,5
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 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
<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 SR	UE					6
Data mining : apprentissage	EC	16	16			3
Statistique pour l'assurance	EC	24				3
<hr/>						
UE Se former en milieu professionnel	UE					18
UE Stage	UE					18
Stage	EC					18
<hr/>						
UE Développer ses compétences linguistiques	UE					3
UE Financial English	UE					3
Financial English	EC		20			3