

Parcours SARADS - statistique et actuariat

Niveau de diplôme
Bac +5

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
ENSAR / IRIAF

Présentation

Le Master SARADS Statistique et Actuariat a pour vocation de former des spécialistes de la quantification des risques liés à l'assurance vie et non-vie, à la banque et à la finance.

Objectifs

Le chargé d'études statistiques et/ou actuarielles, formé à l'application des outils statistiques, actuariels et informatiques à la quantification et au contrôle du risque en assurance, banque, finance et santé, a la capacité de conseiller les décideurs stratégiques.

L'enseignement comporte une solide base théorique de mathématiques, d'informatique et d'économie, fondement du savoir statistique et actuariel. Cette formation scientifique est complétée par des enseignements transversaux en droit, comptabilité et management de l'assurance, permettant l'acquisition des connaissances nécessaires à une meilleure intégration du futur diplômé dans les entreprises du secteur. Le cursus inclut également une partie importante d'applications (en lien avec des professionnels) et de périodes de professionnalisation (stages, contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage) obligatoires, permettant la mise en œuvre de compétences en situation professionnelle réelle.

La formation est ouverte à l'alternance en entreprise dès le M1.

Savoir-faire et compétences

Réaliser une étude statistique et/ou actuarielle est la compétence d'un diplômé du Master SARADS Statistique et Actuariat. Celle-ci se décline de la façon suivante :

- Analyser une situation au regard de son contexte et de ses enjeux, pour reformuler la demande.
- Qualifier les données utiles pour la réalisation de l'étude.
- Mobiliser les outils statistiques ou actuariels pertinents pour réaliser l'étude.
- Communiquer les résultats de l'étude en informations utiles pour aider à la décision.
- S'interroger sur l'étude réalisée pour enrichir les pratiques des acteurs.
- Travailler en équipe.
- Construire son projet professionnel.
- Agir en situation professionnelle.

Les + de la formation

Les fondamentaux du Master sont les suivants :

- S'appuyer sur le référentiel des compétences métiers et son évolution pour définir le programme pédagogique de la formation.
- Un suivi et une évaluation des compétences à acquérir
- Un accompagnement personnalisé de l'apprenant.

- Des expériences professionnelles longues sur deux ans (alternance possible dès le M1) : stage de 3 mois minimum en 1^{ère} année ou contrat d'apprentissage de 12 mois en première année ; stage de 4 mois minimum, contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage de 12 mois en 2^{ème} année.
- Des collaborations étroites avec les professionnels de l'assurance, de la banque, de la finance et de la protection sociale.
- Une collaboration de formation avec le Master « *Finance de Marché, Epargne Institutionnelle et Gestion de Patrimoine* » (Faculté de Sciences Economiques de l'Université de Poitiers) sur les aspects finances.
- Un partenariat international avec l'Université Ioan Cuza de Iasi (Roumanie).

Dimension internationale

Le master SARADS Statistique et Actuariat dispose d'un partenariat Erasmus + privilégié avec l'université IOAN Cuza de Iasi.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage.

L'alternance est possible dès la première année.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 3 mois minimum en M1 / 4 mois minimum en M2 ; possibilité de stage filé ; alternance (12-24 mois) possible dès le M1

Stage à l'étranger : Possible

Durée du stage à l'étranger : 3 mois minimum / 4 mois minimum en M2

Admission

Conditions d'admission

Formation initiale

Les étudiants titulaires d'une Licence en économie-gestion, en économie, en MIASSH et en mathématiques sont prioritaires.

Salariés et reprise d'études en formation continue et modulaire

La formation est ouverte aux salariés (CIF, contrat de professionnalisation, etc.) et aux personnes exerçant leurs droits individuels à la formation.

Capacités d'accueil :

- 25 étudiants en M1

- 30 étudiants en M2.

Modalités d'admission : examen du dossier.

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). # [En savoir plus](#)

Capacité maximum

25 étudiants en M1 / 30 étudiants en M2

Et après

Insertion professionnelle

Fiche insertion (Cette étude est menée auprès des diplômés 2017, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Autres contacts

Service scolarité

05 - 49 - 28 - 55 - 35

iriaf-sas@univ-poitiers.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Laboratoire CRIEF

<http://crief.labo.univ-poitiers.fr/>

Lieu(x)

Niort

Programme

Organisation

Les fondamentaux du Master sont les suivants :

- S'appuyer sur le référentiel des compétences métiers et son évolution pour définir le programme pédagogique de la formation.
- Un suivi et une évaluation des compétences à acquérir
- Un accompagnement personnalisé de l'apprenant.
- Des expériences professionnelles longues sur deux ans (alternance possible dès le M1) : stage de 3 mois minimum en 1^{ère} année ou contrat d'apprentissage de 12 mois en première année ; stage de 4 mois minimum, contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage de 12 mois en 2^{ème} année.
- Des collaborations étroites avec les professionnels de l'assurance, de la banque, de la finance et de la protection sociale.
- Une collaboration de formation avec le Master « *Finance de Marché, Epargne Institutionnelle et Gestion de Patrimoine* » (Faculté de Sciences Economiques de l'Université de Poitiers) sur les aspects finances.
- Un partenariat international avec l'Université Ioan Cuza de Iasi (Roumanie).

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

M1 SARADS - statistique et actuariat

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 : les données : Fiabilisation des données	UE		40h		9 crédits
Gestion de la donnée	EC		30h		
Environnement informatique	EC		10h		
UE 2 : Statistique et actuariat : outils et méthodes statistiques et actuarielles	UE		43h		9 crédits
Méthodes statistiques	EC		26h		
Méthodes actuarielles	EC		17h		
UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : fondamentaux économiques	UE	10h	17h		9 crédits
Asymétrie d'information	EC		1h		
Secteur de l'assurance	EC		1h		
Projet collaboratif en assurance MUT	EC				
Micro-économie de l'assurance	EC		1h		
Secteur de la banque / finance	EC	5h	10h		
Analyse du portefeuille MUT	EC		5h		
Principes de couverture des risques financiers MUT	EC	5h	5h		
Secteur Assurance santé	EC	5h	5h		
Economie de la santé MUT	EC	5h			
secteur assurance santé	EC		5h		

UE 4 : projets professionnels : initiation	UE	6h	3 crédits
Orienter son projet professionnel	EC		
Portefeuille d'expériences et de compétences	EC		
Orientation de son projet professionnel	EC		
Communiquer en langue française et anglaise	EC	6h	
Connaissance du milieu professionnel	EC		
Communication en anglais : soutenance application au domaine assurantiel	EC		
Communication en anglais : anglais contextualisé	EC		
anglais contextualisé MUT	EC	6h	
Etudes statistique et actuarielle	EC		

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1 : les données : manipulation des données	UE		49h		3 crédits
Chaine de la donnée	EC		10h		
Construction d'une base de données	EC		24h		
Production d'information	EC		15h		
UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation des outils et méthodes statistiques et actuarielles	UE		64h		6 crédits
Méthodes statistiques	EC		30h		
Econométrie des variables qualitatives MUT	EC		15h		
Séries temporelles	EC		15h		
Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT	EC				
Actuariat-vie	EC		10h		
Actuariat non-vie	EC		19h		
Méthodes actuarielles	EC		5h		
UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : réglementations principales des secteurs	UE	6h	1h		6 crédits
Règles prudentielles	EC	6h	1h		
Banking Regulation MUT	EC	5h	6h		
Règlementations assurantielles	EC		1h		
Règles de droit sur les données	EC				
UE 4 : Projets professionnels : déploiement	UE	10h			15 crédits
Data challenge M1	EC				
Communiquer en langue française et anglaise	EC				
Communication en langue française	EC				
anglais contextualise MUT	EC				
Communication en langue anglaise : anglais professionnel	EC				
Etudes statistique et actuarielle/conférences métiers	EC	10h			
UE5 - Agir en situation professionnelle : découverte	UE				

M2 SARADS - statistique et actuariat

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1 : les données : exploitation des données	UE		33h		9 crédits
Automatisation	EC		15h		
Datavisualisation	EC		18h		
UE 2 : Statistique et actuariat : exploitation et approfondissement	UE	5h	90h		9 crédits
Machine Learning	EC		35h		
Calibration de modèles	EC	5h	55h		
Générateurs de scénarios économiques MUT	EC	5h			
Usage des Générateurs de scénarios en assurance	EC		50h		
Risques et Stress Tests - MUT	EC		5h		
UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : analyse des modes de pilotage des secteurs	UE		35h		6 crédits
Pilotage d'une recherche en assurance santé	EC		11h		
Pilotage d'une entreprise d'assurance	EC		24h		
UE 4 : projets professionnels : approfondissement	UE	13h			6 crédits
Valoriser ses expériences	EC				
Etudes statistique et actuarielle & conférences	EC	13h			
Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT	EC				
UE 5 : Agir en situation professionnelle : pratique	UE				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4 : projets professionnels : expertise	UE				30 crédits
Hackathon M2	EC				
UE5 - Agir en situation professionnelle : expertise	UE				
Agir en situation professionnelle : expertise	EC				

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif