

Parcours SARADS - statistique et actuariat

Niveau de diplôme
Bac +5

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
**Institut des risques
industriels assurantiels
et financiers**

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 1ère 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 2ème 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

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'accès

Formation initiale

Les étudiants titulaires d'une Licence en économie-gestion, en économie, en MASHS 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](#)

Droits de scolarité

Conforme à la législation en vigueur.

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

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 1ère 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 2ème 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).

M1 SARADS - statistique et actuariat

Semestre 1

UE1 : les données: Fiabilisation	9 crédits	70h
Gestion de la donnée		
Environnement informatique		
Etudes statistiques et actuarielles		
UE 2 : Statistique et actuariat : outils et méthodes statistiques et actuarielles	9 crédits	70h
Méthodes statistiques		
Méthodes actuarielles		
UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : fondamentaux économiques	9 crédits	95h
Asymétrie d'information et défaillance des marchés		
Dynamique du secteur de l'assurance		
Projet collaboratif en assurance		
Micro-économie de l'assurance		
Dynamique du secteur de la banque / finance		
Analyse du portefeuille		
Principes de couverture des risques financiers		
Dynamique du secteur Assurance santé		
UE 4 : préparation du projet professionnel	3 crédits	40h
Orienter son projet professionnel		
Portefeuille d'expériences et de compétences		
Orientation de son projet professionnel		
Communiquer en langue française et anglaise		
Connaissance du milieu professionnel		
Communication en anglais : soutenance application au domaine assurantiel		
Communication en anglais : anglais contextualisé		
Communication en anglais : anglais généraliste		

Semestre 2

			UE1 : les données : exploitation	9 crédits	45h
			Automatisation		
			Datavisualisation		
UE 1 : les données: manipulation	3 crédits	75h	UE 2 : Statistique et actuariat : exploitation	9 crédits	55h
Chaine de la donnée			Machine Learning		
Construction d'une base de données utile			Calibration de modèles,		
Production d'informations			Générateur de scénario économiques		
Projets Statistique et Actuariel			Générateurs de scénarios économiques		
UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation	6 crédits	110h	Usage des Générateurs de scénarios en assurance		
Méthodes statistiques			UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : analyse	6 crédits	70h
Actuariat-vie			Pilotage d'une recherche en assurance santé		
Actuariat non-vie			Pilotage d'une entreprise d'assurance		
Réassurance			UE 4 : Valorisation du projet professionnel	6 crédits	70h
UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : réglementations	6 crédits	45h	Valoriser ses expériences		
Règles prudentielles et contrôle de l'activité assurantielle et bancaire			Méthodologie de projet		
Banking Regulation			Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC)		
Règlementations assurantielles			Communiquer à l'oral en langue anglaise		
Règles de droit sur les données					
UE 4 : Intégration professionnelle	15 crédits	75h			
Méthodologie de projet					
Communiquer en langue française et anglaise					
Communication en langue française					
Communication en langue anglaise : anglais généraliste					
Communication en langue anglaise : anglais professionnel					
Mise en situation professionnelle					
Projet tutoré / conférences métiers					
			Semestre 4		
			UE4 : pratiques professionnelles	30 crédits	30h
			Projet tutoré (recherche appliquée)		
			Stage de 4 mois minimum		

M2 SARADS - statistique et actuariat

Semestre 3