Master Actuariat

Niveau de diplôme	ECTS	Durée	Composante
Bac +5	**120 crédits**	**2 ans**	**ENSAR / IRIAF**

Parcours proposés

Parcours SARADS - statistique et actuariat

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 de nombreux intervenants professionnels) et de périodes de professionnalisation (stages, contrat de professionnalisation, contrat d'apprentissage) obligatoires (en M1 et en M2), 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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2020

- 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).

Formation internationale : Formation ayant des partenariats formalisés à l'international

Dimension internationale

Le Master SARADS Statistique et Actuariat bénéfice d'un partenariat Erasmus + privilégié avec l'Université Alexandru Ioan Cuza à Iasi en Roumanie se traduisant par un nombre important de mobilités croisées tant enseignantes, étudiantes et administratives.

Organisation

Contrôle des connaissances

Le master SARADS Statistique et Actuariat est basé sur la certification des compétences.

La construction en approche compétence ne permet pas de délivrer la maîtrise après la première année du cycle de formation. Le passage de la première année à la deuxième année est conditionnée à l'acquisition de la compétence "participer à une activité professionnelle".

Ouvert en alternance

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

L'alternance peut débuter dès la 1ère année ou en deuxième année de Master en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 3 mois minimum en M1, 4 mois en M2 ; possibilité de stage filé tout au long de l'année ; alternance possible dès le M1

Stage à l'étranger : Possible

Durée du stage à l'étranger : 3 mois minimum en M1, 4 mois en M2

Un stage, une mission
La finalité du stage est de perfectionner la maîtrise des techniques propres au secteur, de permettre à l'étudiant de mener à bien un projet présentant un intérêt pour l'organisme d'accueil. Les objectifs du stage et la nature de la mission sont précisément définis dans la convention. Ils font l'objet d'une réflexion préalable et d'une concertation impliquant l'étudiant, un représentant de l'entreprise et un enseignant (particulièrement chargé d'apprécier la pertinence des activités professionnelles proposées au regard du projet pédagogique).

Admission

Conditions d'admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2020

Formation initiale
Les étudiants titulaires d'une Licence en économie-gestion, en économie, en MIASHS 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

Modalités d'inscription

Candidater sur # https://ecandidat.appli.univ-poitiers.fr/

Capacité maximum

25 étudiants en 1ère année, 30 étudiants en 2ème année

Et après

Insertion professionnelle

Les métiers visés sont principalement nommés chargé d'études actuarielles, chargé d'études statistiques, statisticien, etc. Les secteurs professionnels concernés sont « Assurance, Banque, Finance, Santé ».

Les services d'accueil présentent une grande diversité (liste non exhaustive) : statistique, division tarification et statistiques, actuariat, prospective, coordination des études, contrôle de gestion, analyses de données, recherche et développement, service d'information décisionnelle, direction des études, informatique décisionnelle, direction du développement, gestion des risques, service qualité, action sociale, information médicale, études et suivis de marketing, service de prévention, crédits et risques, développement et organisation, service de prestations maladie, pilotage et développement, action sociale, santé publique.

Le diplômé peut aussi s'insérer dans les autres métiers de la statistique notamment dans tout le secteur des services, voire dans le secteur industriel (services marketing et commercial).

L'adéquation entre la formation et la demande des entreprises se traduit par un taux particulièrement élevé d'accès à l'emploi, dans un délai très bref. La qualité des emplois offerts aux étudiants à l'issue de leur formation (CDI, encadrement) en témoigne aussi.

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Marc Hubert Depret
+33 5 49 77 32 90
marc.hubert.depret@univ-poitiers.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2020

Autres contacts

IRIAF - Secrétariat de la Filière SAS
Pôle Universitaire de Niort
11 rue Archimède
79000 NIORT

iriaf-sas@univ-poitiers.fr
05 49 28 75 53

Responsable du Master

Marc-Hubert DEPRET
Université de Poitiers (IRIAF/CRIEF) / marc.hubert.depret@univ-poitiers.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

laboratoire CRIEF
http://crief.labo.univ-poitiers.fr/

Lieu(x)

Niort

En savoir plus

Master SARADS Statistique et Actuariat
http://iriaf.univ-poitiers.fr/formation/master-sarads-statistique-et-actuariat/

Candidater en ligne !
https://ecandidat.appli.univ-poitiers.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2020

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 certification 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 M1 ; stage de 4 mois minimum, contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage de 12 mois 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 échanges ERASMUS+ privilégié avec l'Université Ioan Cuza de Iasi (Roumanie).

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

Parcours SARADS - statistique et actuariat

M1 SARADS - statistique et actuariat

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 : les données: Fiabilisation	UE		12h		9 crédits
Gestion de la donnée	MODULE		9h		
Environnement informatique	MODULE		3h		
Etudes statistiques et actuarielles	MODULE				
UE 2 : Statistique et actuariat : outils et méthodes statistiques et actuarielles	UE		27h		9 crédits
Méthodes statistiques	MODULE		19h		
Méthodes actuarielles	MODULE		8h		
UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : fondamentaux économiques	UE	5h	13h		9 crédits
Asymétrie d'information et défaillance des marchés	MODULE				
Dynamique du secteur de l'assurance	MODULE				
Projet collaboratif en assurance	MATIERE				
Micro-économie de l'assurance	MATIERE				
Dynamique du secteur de la banque / finance	MODULE	5h	5h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2020

Analyse du portefeuille	MATIERE	3h	2h		
Principes de couverture des risques financiers	MATIERE	2h	3h		
Dynamique du secteur Assurance santé	MODULE		8h		
UE 4 : préparation du projet professionnel	UE		12h		3 crédits
Orienter son projet professionnel	MODULE		3h		
Portefeuille d'expériences et de compétences	MATIERE				
Orientation de son projet professionnel	MATIERE		3h		
Communiquer en langue française et anglaise	MODULE		9h		
Connaissance du milieu professionnel	MATIERE		4h		
Communication en anglais : soutenance application au domaine assurantiel	MATIERE				
Communication en anglais : anglais contextualisé	MATIERE		3h		
Communication en anglais : anglais généraliste	MATIERE		5h		

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1 : les données: manipulation	UE		20h		3 crédits
Chaine de la donnée	MODULE		6h		
Construction d'une base de données utile	MODULE		11h		
Production d'informations	MODULE		3h		
Projets Statistique et Actuariel	MODULE				
UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation	UE		46h		6 crédits
Méthodes statistiques	MODULE		16h		
Actuariat-vie	MODULE		8h		
Actuariat non-vie	MODULE		16h		
Réassurance	MODULE		6h		
UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : réglementations	UE	3h	14h		6 crédits
Règles prudentielles et contrôle de l'activité assurantielle et bancaire	MODULE	9h	14h		
Banking Regulation	MATIERE	3h			
Règlementations assurantielles	MATIERE	14h			
Règles de droit sur les données	MODULE				
UE 4 : Intégration professionnelle	UE	10h	24h		15 crédits
Méthodologie de projet	MODULE		2h		
Communiquer en langue française et anglaise	MODULE		6h		
Communication en langue française	MATIERE		1h		
Communication en langue anglaise : anglais généraliste	MATIERE				
Communication en langue anglaise : anglais professionnel	MATIERE				
Mise en situation professionnelle	STAGE				
Projet tutoré / conférences métiers	MODULE	10h			

M2 SARADS - statistique et actuariat

Semestre 3

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2020

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 : les données : exploitation	UE		23h		9 crédits
Automatisation	MODULE		10h		
Datavisualisation	MODULE		13h		
UE 2 : Statistique et actuariat : exploitation	UE	4h	21h		9 crédits
Machine Learning	MODULE		10h		
Calibration de modèles, Générateur de scénario économiques	MODULE	4h	11h		
Générateurs de scénarios économiques	MATIERE	4h	6h		
Usage des Générateurs de scénarios en assurance	MATIERE		5h		
UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : analyse	UE		3h		6 crédits
Pilotage d'une recherche en assurance santé	MODULE		3h		
Pilotage d'une entreprise d'assurance	MODULE				
UE 4 : Valorisation du projet professionnel	UE	10h	5h		6 crédits
Valoriser ses expériences	MODULE				
Méthodologie de projet	MODULE	10h			
Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC)	MODULE				
Communiquer à l'oral en langue anglaise	MATIERE		5h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4 : pratiques professionnelles	UE				30 crédits
Projet tutoré (recherche appliquée)	MATIERE				
Stage de 4 mois minimum	STAGE				

UE = Unité d'enseignement
EC = Élément Constitutif

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 septembre 2020