

MASTER 2 MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MIASHS), PARCOURS INGÉNIERIE DE LA STATISTIQUE ET ACTUARIAT (ISA)

DOMAINE(S) :

SCIENCE - TECHNOLOGIE - SANTÉ

MENTION	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales
DISCIPLINE(S)	Statistiques Mathématiques Informatique
DURÉE DES ÉTUDES	2 semestres
NIVEAU DE RECRUTEMENT	Bac + 4
CRÉDITS ECTS	60
COMPOSANTE(S)	UFR des sciences
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Versailles
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION INITIALE	✓
FORMATION EN APPRENTISSAGE	✓
FORMATION CONTINUE	✓
LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT	Français

• Le M2 ISA (Ingénierie de la Statistique et Actuariat) est un **parcours-type** du M2 MIASHS.

• Le M2 MIASHS est une **formation professionnelle** en statistique. Son objectif est, grâce à un approfondissement conséquent des méthodes statistiques et à une spécialisation en actuariat et/ou en étude de

marché, de former des **cadres statisticiens**, dotés d'une compétence en actuariat ou en études de marchés, ou d'une double compétence actuariat/ études de marchés.

- Le M2 MIASHS est une **formation en alternance, sous contrat de professionnalisation**. Le rythme de l'alternance est un rythme 3 jours / 2 jours, suivi d'un temps plein en entreprise de 4 mois.
- **Le parcours-type ISA** regroupe l'ensemble des enseignements d'actuariat du M2 MIASHS et permet aux étudiants d'acquérir une **spécialisation en actuariat**. L'étudiant qui suit le parcours ISA a la possibilité de compléter sa formation en suivant des enseignements complémentaires du parcours-type ISEM (Ingénierie de la Statistique et Etudes de Marchés). Il peut également suivre la totalité des enseignements du M2 MIASHS et valider simultanément les deux parcours-types ISA et ISEM, acquérant ainsi **une double spécialisation en Actuariat et en Etudes de Marchés**.

Spécificités de la formation

- La première spécificité majeure de cette formation est d'être professionnelle et de se dérouler en alternance, ce qui représente un atout indéniable pour l'étudiant lors de sa recherche d'emploi à l'issue de la formation.
- La seconde spécificité majeure de cette formation est d'offrir la possibilité à l'étudiant d'obtenir une double spécialisation en actuariat et en études de marchés.

Compétences développées

A l'issue de leur formation, les étudiants doivent avoir toutes les compétences nécessaires à un cadre. Ils doivent connaître parfaitement le fonctionnement de l'entreprise, avoir acquis les savoir-être nécessaires à une bonne intégration en entreprise (savoir avoir de bonnes relations avec les collègues de travail, avec la hiérarchie, savoir être à l'écoute, savoir comprendre les besoins d'un autre service que celui dans lequel ils évoluent...). Ils doivent avoir une excellente organisation dans leur travail, savoir prioriser leurs tâches en fonction des besoins de l'entreprise. Ils doivent être capables de travailler en toute autonomie, mais aussi savoir travailler en équipe. Ils doivent savoir présenter leur travail de façon claire et synthétique, tant à des spécialistes (par exemple leur responsable direct) qu'à des non-spécialistes (par exemple un autre service de leur entreprise pour lequel ils ont réalisé leur étude).

Conditions d'admission

La capacité d'accueil pour le parcours *Ingénierie de la statistique et actuariat (ISA)* est de 12 étudiants.

L'admission en M2 MIASHS est automatique pour les étudiants titulaires du M1 MIASHS de l'UVSQ. Elle se fait sur dossier et entretien pour tous les autres.

Pour candidater, vous devez déposer un dossier via l'application de candidature.

- **Date ouverture de candidature : 15 avril 2021**

- **Date fermeture de candidature : 12 septembre 2021**

du 15 avril au 30 mai 2021 pour un examen en première session

du 1er septembre au 12 septembre 2021 pour un examen en deuxième session

Il est vivement conseillé de déposer votre dossier de candidature le plus tôt possible et sans attendre les résultats du second semestre.

Si vous êtes étudiant étranger, une page vous est dédiée.

Niveau de recrutement : Bac + 4

Inscription en formation continue

Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation pour les formations en alternance éligibles

Si vous ne répondez pas aux **Conditions d'Admission** :

- » Téléchargez et complétez le dossier VAPP

Dans tous les cas :

- » Téléchargez et complétez le dossier de candidature et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "reprise d'études"
- » Tarif et financements
- » Dispositif d'accompagnement à la reprise d'études
- » Obtenir ce diplôme par la Validation des Acquis de l'Expérience

Contenu de la formation

Semestre 1 :

Analyse de données – 30h – 3 ECTS

Méthodes de régression – 33h – 3 ECTS

Techniques de prévision – 40h – 4 ECTS

Statistique non paramétrique – 40h – 4 ECTS

Analyse des risques et législation actuarielle – 30h – 3 ECTS

Techniques statistiques du crédit et de l'assurance – 33h – 3 ECTS

Gestion des entreprises – 24h – 3 ECTS

Anglais – 24h – 3 ECTS

Alternance – 4 ECTS

Semestre 2 :

Modules de Spécialité Actuarielle :

Assurance vie – 30h – 3 ECTS

Assurance non vie – 30h – 3 ECTS

Calcul financier en actuariat – 30h – 3 ECTS

Modules d'Ouverture :

Enquêtes et sondages – 30h – 3 ECTS

Classification supervisée et analyse des données catégorielles – 30h – 3 ECTS

Applications marketing – 30h – 3 ECTS

Autres Modules :

Contrôle de connaissances

- La présence à l'ensemble des cours et des td est obligatoire.
 - Les UE hors les UE d'alternance sont évaluées par un contrôle continu.
 - Les UE d'alternance conduisent à la rédaction d'un rapport d'alternance et à une soutenance orale devant un jury composé d'au moins un représentant de l'entreprise et d'au moins deux membres de l'équipe pédagogique du master MIASHS. La note affectée aux UE d'alternance inclut l'évaluation du travail en entreprise, du rapport d'alternance et de la soutenance d'alternance.
 - Le parcours-type ISA est obtenu si les conditions suivantes sont satisfaites :
 - o les notes obtenues aux modules de spécialité du second semestre sont toutes supérieures ou égales à 7/20.
 - o la moyenne des notes des UE, hors les UE d'alternance et les UE d'ouverture, pondérées par leur nombre d'ECTS, est supérieure ou égale à 10/20.
 - o la moyenne des UE d'alternance, pondérées par leur nombre d'ECTS, est supérieure ou égale à 10/20.
 - Le master MIASHS est obtenu si les conditions suivantes sont satisfaites :
 - o au moins trois notes parmi les notes obtenues aux modules d'actuariat et d'ouverture du second semestre sont supérieures ou égales à 7/20.
 - o la moyenne N1 des notes des UE pondérées par leur nombre d'ECTS, hors les UE d'alternance, mais incluant au minimum trois notes parmi les notes obtenues aux modules de spécialité et d'ouverture du second semestre, est supérieure ou égale à 10/20.
 - o la moyenne N2 des UE d'alternance, pondérées par leur nombre d'ECTS, est supérieure ou égale à 10/20.
- La note finale est alors $N=(2N1+N2)/3$. La mention suit le barème habituel.

Perspectives professionnelles

- Le Master MIASHS de l'UVSQ permet d'obtenir un **poste de cadre statisticien dans de nombreux secteurs d'activités**. Le parcours-type ISA permet d'accéder à des postes de statisticiens actuaires.
- **Exemples d'intitulés de postes occupés par les diplômés du master :**
 - o **Exemples d'intitulés de postes communs à l'ensemble de la mention :** « ingénieur statisticien », « chargé d'études statistiques », « chargé d'études », « consultant statistiques », « chargé d'études générales », « analyste statisticien ».
 - o **Exemples d'intitulés de postes spécifiques au parcours-type ISA :** « chargé d'études risque », « chargé d'études actuarielles », « chargé d'études statistiques et actuarielles », « chargé d'inventaire et réassurance », « chargé d'études statistiques risque de crédit », « chargé d'études statistiques et résultats », « chargé d'études statistiques sinistres », « consultant analyse des risques », « consultant actuariat ».
- **Exemples d'entreprises accueillant les étudiants du master en stage de M1, en alternance de M2 et recrutent les diplômés du master :**
 - o Secteur de l'Assurance : Allianz, Aviva, Axa, Axéria Prévoyance, Predica, FFSA, Reunica, Pacifica, Direct Assurance, Quatrem, Groupama, GAN.
 - o Secteur Bancaire : BNP, BP, BPCE, Crédit Agricole, HSBC, Société Générale, B for Bank, La Banque Postale, Franfinance, LCL, Sofinco.
 - o Secteur de la Téléphonie : Bouygues Télécom, Orange, SFR.
 - o Secteur des Jeux et des Loisirs : FDJ, PMU, Club Med, Pierre et Vacances.
 - o Autres Secteurs : AID, CapMarket, Monoprix, TF1, Canal+, Renault, EDF, Médiamétrie, Publicis, Mediastay,

SMABTP, Océane Consulting, Estia, Séphora, Socio Logiciels.

Pour plus de précisions, téléchargez :

- la fiche devenir professionnel réalisée à partir de l'enquête menée auprès des diplômés 2018 de ce Master,
- les emplois et missions occupés 30 mois après le master, promotions 2008 à 2018.

Adresses et coordonnées

Adresse :

UFR de Sciences

45 Avenue des Etats Unis - 78035 VERSAILLES Cedex

Standard : 01 39 25 41 12

Service Orientation et Insertion Professionnelle

Tél. 01 39 25 56 10

orientationvers.defip@uvsq.fr

Enseignant responsable de la formation

Mariane Pelletier

mariane.pelletier@uvsq.fr

Secrétariat scolarité

Philippe Canes

Tél. : 01 39 25 40 08

philippe.canes@uvsq.fr

Reprise d'études

Maud Presse

Tél. : 01 39 25 46 60

maud.presse@uvsq.fr

Déborah Cousseau

Tél. : 01 39 25 46 09

deborah.cousseau@uvsq.fr