

Mathématiques, informatique, Décision et Organisation (MIDO), mention Mathématiques, parcours Actuariat.

Finalité professionnelle

RNCP21126 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	313m, 114
Code(s) ROME	C1105, M1201, C1204, C1101
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paris-Dauphine

<http://www.dauphine.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours Actuariat.

L'actuaire est un spécialiste, un ingénieur du risque, dont l'activité s'exerce principalement dans les domaines assurantiels et financiers. Ses compétences supposent une maîtrise approfondie des outils mathématiques et financiers, des modèles probabilistes, des techniques statistiques mais également des théories économiques et des contraintes juridiques.

Les missions exercées par le titulaire du master dans les domaines de l'assurance et de la finance sont les suivantes :

- Participer à la création de produits d'assurance ou à l'amélioration de produits existants concernant les garanties et la tarification, en menant des études techniques, mathématiques, financières (simulations, modélisation)...
- Participer à l'élaboration de contrats types, notamment sur les aspects tarifaires et les garanties
- Réaliser des simulations de l'évolution des produits
- Apporter une aide technique aux acteurs en charge de l'élaboration des contrats en évaluant et analysant les risques financiers des souscriptions (prévision de survenance des risques, rentabilité)
- Calculer les provisions techniques nécessaires à l'indemnisation des assurés
- Etudier, analyser les risques des différents types de placement et choix d'investissement
- Simuler et modéliser la rentabilité financière de la stratégie d'investissement
- Etablir les bilans et comptes prévisionnels des contrats d'assurance
- Mener des expertises actuarielles liées à l'étude de la rentabilité ou de l'évolution des activités : tarification, calculs de provisions, analyse de la sinistralité des portefeuilles de contrats

- Suivre les évolutions du marché et des produits concurrents.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales :

- Maîtriser les concepts fondamentaux de la discipline
- Mettre en pratique les méthodes d'analyse et utiliser les outils du champ disciplinaire
- Savoir faire une recherche documentaire et utiliser les sources à bon escient, être capable d'en faire une synthèse tout en développant un esprit critique. Réaliser une veille environnementale dans son champ d'activité
- Construire et rechercher des données fiables, savoir les interpréter et les analyser afin de mettre en place des procédures d'évaluation
- Rédiger et présenter oralement un travail élaboré sur une problématique complexe
- Communiquer dans une langue étrangère et notamment en anglais
- Maîtriser les méthodes et outils informatiques et de communication usuels.

Compétences pré-professionnelles :

- Conduire un projet (conception, pilotage, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion)
- Travailler en autonomie et en équipe, s'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels
- Comprendre les enjeux et problématiques des différentes parties prenantes de l'organisation pour être force de proposition et de dialogue
- Coordonner et animer une équipe
- Développer son réseau professionnel

Compétences métier :

- Maîtrise approfondie des outils financiers, des modèles probabilistes, des techniques statistiques.
- Maîtrise des mathématiques.
- Maîtrise des outils informatiques (tableurs, logiciels de traitement statistique, logiciels de gestion de bases de données).
- Maîtrise des règles prudentielles en vigueur et de leur application sur les produits actuariels et financiers.
- Bonnes connaissances juridiques et fiscales appliquées aux produits d'assurance : développement de produits, souscription et gestion des contrats, gestion actifs-passifs, audit et suivi de la rentabilité des produits
- Bonnes connaissances en comptabilité et finance appliquées à la gestion d'entreprise.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Compagnies d'assurance, de réassurance, mutuelles, caisses de retraite, organismes de prévoyance, cabinets de conseil, établissements bancaires et autres institutions financières

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Actuaire (ingénieur de l'assurance et de la finance)

Responsable de la gestion des risques

Responsable des audits en assurance

Gestionnaire actif-passif

Gestionnaire de fonds

Négociateur dans une société de conseil en actuariat ou dans un cabinet international

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Les titulaires de ce diplôme peuvent s'inscrire de droit à l'Institut des Actuaires, unique organisme français représentant la profession.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 983 €
Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables · tension 5/5 (Très élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) QAX02 — Experts de la banque · tension 1/5 (Très faible) QAX03 — Experts de l'assurance · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	14 572
Jugés difficiles à recruter	33 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) QAX02 — Experts de la banque QAX03 — Experts de l'assurance

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury désigné par le Président de l'Université, présidé par un Professeur ou un Maître de conférences des Universités et comprenant le responsable de la formation, des enseignants

COMPOSITION DU JURY — VAE

Majorité d'enseignants-chercheurs, ainsi que des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.actuariat-dauphine.fr

www.institutdesactuaires.com

<http://www.dauphine.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

