

Techniques actuarielles (DU)

RS3513 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	313m, 310m, 313r
Formacode(s)	41079
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

SORBONNE UNIVERSITE · SIRET : 13002338500011

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Assurance, bancassurance, Banque, conseil, caisses de retraite, mutuelle, cabinets d'audit, cabinets d'actuaire conseil, cabinets d'investissement ou gestion d'actifs, institutions financières

Cette certification est née du constat que les métiers de l'actuariat sont en constante évolution et progression depuis plusieurs années.

Une étude publiée en juin 2005 par l'Observatoire de l'Evolution des Métiers de l'Assurance sur les métiers de l'actuariat

rapportait déjà

qu' »en tout état de cause le nombre d'actuaire diplômés demeure inférieur aux besoins de la profession des assurances, tel que nous avons pu le constater, surtout face à l'élargissement des acteurs qui aujourd'hui recrutent ces profils »

Dans le Rapport annuel (données 2016) publié en

2017 par le même Observatoire, parmi les 11 familles métier qui comptent des effectifs en croissance, la famille des métiers de l'actuariat enregistre une variation de +11,8% entre 2015 et 2016 en matière d'emploi tous contrats confondus.

Ce phénomène est lié à la multiplication des secteurs d'activité : banques, institutions de prévoyance, caisses de retraite, cabinet d'audit et de conseils qui recourent désormais à cette famille métier, spécialistes en modélisation prévisionnelle.

De plus, la diversification et l'élargissement des gammes de produits opérés par les sociétés d'assurances accroissent encore ce phénomène.

Cependant, l'actuariat représente un ensemble de métiers qu'il faut distinguer selon le niveau de complexité qu'ils exigent.

Cette certification s'adresse à des profils de salariés du secteur assurantiel, issus d'autre famille métier ou souhaitant intégrer ce secteur, ayant les prérequis suffisants. Dans cas, cette certification favorise les mobilités internes ou externes.

Les salariés sont destinés à assister les actuaire en titre ou à dialoguer avec les actuaire dans le cadre de leurs activités.

La certification offre aussi la possibilité d'accroître

les compétences actuarielles spécifiques au contexte assurantiel pour ceux déjà présents dans ce domaine afin de favoriser leur évolution professionnelle.

Cette certification a pour objectif de :

- comprendre les mécanismes de l'actuariat, analyser les contraintes des entreprises d'assurance afin de dialoguer avec les acteurs de l'actuariat dans le cadre de missions : expertise comptable, audit...
- attester des principales compétences relatives aux activités actuarielles (tarification, gestion de portefeuille.....), travailler au sein d'un service d'actuariat

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification valide l'acquisition des principales compétences d'actuariat utilisées dans les sociétés d'assurance. Elle permet d'assister un actuaire ou de dialoguer avec les acteurs de l'actuariat, d'analyser, comprendre les mécanismes des sociétés d'assurance.

- Tarifier les contrats d'assurance vie, non-vie et prévoyance à partir de modèles actuariels simples.
- Participer à des travaux de modélisation des risques financiers ou actuariels sous le contrôle d'un expert.
- Définir les besoins de réassurance d'un organisme assureur.
- Définir et mettre à jour les tableaux de bord pour le pilotage de l'activité et le suivi des risques pour une société d'assurance.
- Analyser les comptes sociaux d'une société d'assurance et participer à l'établissement des comptes techniques et des provisions.
- Gérer un projet dans le domaine actuariel: rédiger un cahier des charges, travailler avec méthode, rigueur et dans le respect des délais
- Tarifier les contrats d'assurance vie, non-vie et prévoyance à partir de modèles actuariels simples.
- maîtriser le formalisme probabiliste (évaluer la probabilité d'un événement,maîtriser les différentes façons de caractériser une distribution de probabilités)
et mettre en oeuvre une démarche statistique afin d'analyser et interpréter des résultats, définir des stratégies d'estimation, analyser la performance d'estimateurs
- calculer les provisions des différentes garanties Vie (capital différé, rentes viagères) et décès (temporaires et vies entières) avec les tables de mortalité et les taux techniques
- calculer les provisions des différentes garanties de prévoyance (incapacité et invalidité) et décès
- calculer les provisions pour sinistres à payer suivant différentes méthodes et savoir faire évoluer les tarifs
- Participer à des travaux de modélisation des risques financiers ou actuariels sous le contrôle d'un expert.
- construire un tableau d'amortissement
- calculer un taux actuariel d'une opération de flux financier
- calculer le prix d'une obligation et déterminer sa sensibilité et sa duration
- Définir les besoins de réassurance d'un organisme assureur.
- connaître la réglementation des conventions de réassurance
- calculer le résultat technique d'une opération de réassurance
- tarifier un traité de réassurance suivant différentes méthodes
- Définir et mettre à jour les tableaux de bord pour le pilotage de l'activité et le suivi des risques pour une société d'assurance.
- maîtriser le formalisme probabiliste (évaluer la probabilité d'un événement,maîtriser les différentes façons de caractériser une distribution de probabilités)
et mettre en oeuvre une démarche statistique afin d'analyser et interpréter des résultats, définir des stratégies d'estimation, analyser la performance d'estimateurs
- créer un tableur permettant de gérer et analyser les données (intégrant des macros VB)
- Analyser les comptes sociaux d'une société d'assurance et participer à l'établissement des comptes techniques et des provisions.
- lire les principaux documents financiers d'une société d'assurance
- réaliser une analyse financière succincte
mais pertinente à partir de ces états
- construire un bilan et un compte de résultat
- comprendre la communication financière d'une société d'assurance (indicateurs: sens et utilité)
- calculer un taux actuariel d'une opération de flux financier
- calculer le résultat technique d'une opération de réassurance
- Gérer un projet dans le domaine actuariel: rédiger un cahier des charges, travailler avec méthode, rigueur et dans le respect des délais,arguenter oralement et rédiger clairement .

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Tout professionnel disposant d'une formation en mathématiques de niveau bac +2 minimum et notamment :
- professionnel du secteur de l'assurance, de la prévoyance, du secteur mutualiste, de la banque ou de la bancassurance avec une formation en mathématiques de niveau bac +2.

- conseil, auditeur, directeur de mission, commissaire aux comptes et gestionnaire d'un portefeuille d'acteurs financiers, professionnels de l'évaluation, de la modélisation et de la gestion des risques.
- professionnel en mobilité interne ou externe (demandeur d'emploi) ayant un projet faisant appel aux techniques actuarielles

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- Site de la formation continue Sorbonne Université : <http://www.fc.upmc.fr/fr/catalogue-de-formations-2017-2018/diplome-d-universite-FC1/sciences-technologies-sante-STS/sciences-actuariales-program-sciences-actuariales-diplome-d-etudes-universitaires-en-partenariat-avec-2.html>
- Cette certification est référencée sur la plateforme Défi Métiers :
- Témoignages stagiaires sur YouTube- Chaine CURSUSPRO :

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3513/>