

Mathématiques actuarielles fondamentales de l'assurance vie

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Il est conseillé d'avoir le niveau licence en mathématiques ou statistiques.

Cadres intervenant dans le domaine de l'assurance.

Cette UE fait partie du M1 mention Actuariat dont l'intégration se fait sur sélection de dossier et du certificat de compétence en techniques actuarielles.

Présence et réussite aux examens

Pour l'année universitaire 2021-2022 :

Nombre d'inscrits : 46

Taux de présence à l'évaluation : 67%

Taux de réussite à l'évaluation : 42%

Objectifs pédagogiques

Acquérir une compétence dans les techniques actuarielles de l'assurance-vie.

Mots-clés

[Compagnie d'assurances](#)

[Actuariat](#)

Programme

Contenu

1- Introduction

Les principes généraux : un contrat de long terme avec, par principe, un aléa viager et des conditions de stipulation pour autrui. Une forte variabilité en fonction des produits financiers probables ou promis.

2- L'aléa viager : démographie et tables de mortalité. Sélection et antisélection. Notions sur les tables de mortalité d'expérience.

3- Les garanties d'assurance : la méthodologie d'évaluation en valeur actuelle probable des garanties en cas de vie ou en cas de décès.

4- La tarification : les principes de tarification. Les chargements sur primes et (ou) les chargements sur encours.

5- Mesure de l'équilibre financier de la prestation d'assurance avant le terme des garanties : les provisions mathématiques. Mode de calcul. Normes réglementaires. L'évaluation de l'engagement de gestion par l'assureur.

6- La contrepartie des règles tarifaires prudentes : une participation des assurés aux bénéfices techniques et financiers des contrats. Les règles contractuelles et les usages du marché.

7- La valeur économique d'un contrat d'assurance-vie : l'espérance de résultat attendu. Simulations sur un ensemble de contrats

Modalité d'évaluation

- écrit de 2h00 en session 1 (juin)
- écrit de 2h00 en session 2 (septembre)

Bibliographie

Alain Tosetti, Béhar, Fromenteau, Ménart : Assurance : comptabilité, réglementation, actuariat (Economica, 2002)
Tosetti, Weiss, Poincelin (édition economica) : Les outils de l'actuariat vie

Parcours

Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				

Informations pratiques

Contact

EPN09 - Actuariat
292 rue Saint Martin
75003 Paris
Tel :01 58 80 87 56

[Ghislaine Erny](#)

Voir le site

actuariat.cnam.fr

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

UE

[Paris](#)

Centre Cnam Paris

2024-2025 2nd semestre : Formation en présentiel soir ou samedi

2025-2026 2nd semestre : Formation en présentiel soir ou samedi

2026-2027 2nd semestre : Formation en présentiel soir ou samedi

Comment est organisée cette formation ?

```
/**/ details.orga-container { display: list-item; } details.orga-container summary { display: list-item; margin: 0.5em; color: #c1002a; font-weight: bold; cursor: pointer; } details.orga-container .orga-subtitle { margin-left: 1em; } details.orga-container .orga-list { margin-left: 1em; margin-bottom: 1em; } details.orga-container h3 { font-size: 1.2em; } /**/
```

2024-2025 2nd semestre : Formation en présentiel soir ou samedi

Dates importantes

Période des séances du 03/02/2025 au 07/06/2025

Période d'inscription : du 10/06/2024 à 10:00 au 14/03/2025 à 23:59

Date de 1ère session d'examen : la date sera publiée sur le site du centre ou l'ENF

Date de 2ème session d'examen : la date sera publiée sur le site du centre ou l'ENF

Précision sur la modalité pédagogique

Une formation en présentiel est dispensée dans un lieu identifié (salle, amphi ...) selon un planning défini (date et horaire).

Code UE : ACT102

Cours

6 crédits

Volume horaire de référence
(+ ou - 10%) : **50 heures**

Responsable(s)

Ghislaine ERNY

<https://actuariat.cnam.fr/unites-d-enseignement/mathematiques-actuarielles-fondamentales-de-l-assurance-vie-20767C>