ACT208 - Actuariat contemporain

Présentation

Prérequis

Le public visé est principalement les apprenantes et apprenants du master actuariat du Cnam, ainsi que les actuaires souhaitant se former sur la data science, l'équité dans les algorithmes d'IA en actuariat et l'impact du changement climatique sur les risques d'assurance.
Ce cours peut également intéresser des personnes disposant d'une formation de statistique ou d'ingénieur avec de bonnes bases en statistique et souhaitant découvrir les problématiques actuarielles d'actualité.

Objectifs pédagogiques

Ce cours couvrira les problématiques liées aux applications actuarielles de l'intelligence artificielle, à l'impact du changement climatique sur le secteur de l'assurance, et aux questions de durabilité. De nombreuses études de cas permettront aux apprenantes et aux apprenants de se confronter en théorie et en pratique à ces questions, et d'apprendre à prendre du recul par rapport aux études qui pourraient leur être présentées.

Programme

Contenu

Problématiques contemporaines de recherche et développement en actuariat.
Data science pour l'actuariat 1 / 4
Data science pour l'actuariat 2 / 4
Data science pour l'actuariat 3 / 4
Data science pour l'actuariat 4 / 4
Discrimination et équité des algorithmes d'intelligence artificielle en assurance 1/2
Discrimination et équité des algorithmes d'intelligence artificielle en assurance 2/2
Impact du changement climatique en assurance de personnes
Impact du changement climatique en assurance non-vie
Risque de durabilité

Plannings de cette UE et du M1/M2 actuariat, ainsi que tarification disponibles sur le bandeau de droite de la page: https://actuariat.cnam.fr/unites-d-enseignement/

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen écrit, 1h30.

2ème session: examen écrit 1h30.

Mis à jour le 21-09-2026

Code : ACT208

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :
EPN09 - Economie Finance Assurance Banque (EFAB) / Stephane LOISEL

Contact national :

EPN09 - Actuariat

292 rue Saint Martin
75003 Paris
01 58 80 87 56
Melinda Dupuis
actuariat@cnam.fr