

# Master Économie Actuariat I

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : BECCV28A	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Droit, Économie, Gestion	

## LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

## CONTENU

Présenter les principales problématiques de tarification et de provisionnement en assurance ainsi que les différences fondamentales en assurance vie et non-vie.

### Plan du cours détaillé :

Chapitre 1 – Introduction (Renaud Bourlès, 6h)

1. Le modèle de l'actuariat vie
  - 1.1 Aléa de mortalité et erreur de tarification
  - 1.2 Les principaux contrats : prime juste et tarification prudente
  - 1.3 Calculs des Valeurs Actuelles Probables et notations
  - 1.4 Exercices
2. Les spécificités IARD
  - 2.1 Le provisionnement
  - 2.2 Le chargement de sécurité
  - 2.3 Le rôle des marchés financiers

Chapitre 2 – Assurance vie, épargne et comptabilité (Xavier Guerrault, 9h)

1. Introduction aux réserves mathématiques
2. Contrats d'épargne et participation aux bénéfices
3. Les indicateurs de performance d'une compagnie d'assurance

Chapitre 3 – Actuariat non-vie (Fida Derbez et Renaud Mouyrin, 9h)

1. Introduction (définitions et exemples de sinistre)
2. Les mécanismes de l'assurance IARD
  - 2.1 Généralités
  - 2.2 Indicateurs techniques
3. Tarification (modélisation et exemples)
4. Sinistralité et provisionnement
  - 4.1 Définition
  - 4.2 Méthodes déterministes

## COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Savoir tarifier les produits simples d'assurance vie
- Comprendre les spécificités comptables de l'assurance
- Connaître les problématiques actuelles du métier d'assurance, notamment réglementaires

## MODALITÉS D'ORGANISATION

L'enseignement est réalisé en 24 heures de cours magistraux ayant lieu à l'École Centrale Marseille. Les 6 premières heures d'introduction sont enseignées par Renaud Bourlès, puis des intervenants professionnels d'AXA présentent les problématiques spécifiques du métier.

## BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Tosetti A., Weiss F. et Poncelin T., Les outils de l'actuariat vie, Economica
- Charpentier A. et Dutang C., L'Actuariat avec R

## PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Connaissances en probabilité (probabilité conditionnelle).

## PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Connaissance de base en comptabilité d'entreprise.

## VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 24 heures

## CODES APOGÉE

- BECC30A [ELP]

## M3C

Aucune donnée M3C trouvée

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 30/06/2023