

PROGRAMME FORMATION – 2ème ANNÉE
Certificat d'Expertise Actuarielle
Master Sciences Technologies Santé Mention Actuariat

PUBLIC VISÉ

Les stagiaires ayant validé avec succès la 1^{ère} année du CEA.

OBJECTIFS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Objectifs : Maîtriser les techniques statistiques et probabilistes nécessaires aux calculs actuariels, connaître les notions fondamentales de l'actuariat vie et non-vie, comprendre les mécanismes financiers sous-jacents aux contrats d'assurance, connaître les principaux instruments financiers.

Programme :	Ci-dessous
Moyens pédagogiques :	Cours et TD
Type de formation :	Acquisition, entretien ou perfectionnement des connaissances
	(selon art. L. 6313-1 du Code du travail)
Dates:	Selon calendrier joint en annexe
Durée:	159 heures
Lieu:	PARIS
Modalités de contrôle des connaissances :	Évaluations écrites des compétences

PROGRAMME

SCIENCE DES DONNÉES

- Machine Learning et Intelligence Artificielle
- Études de cas en assurance et en finance

ASSURANCE II

- Comptabilité en assurance
- Assurance de groupe et prévoyance sociale
- Réassurance

RISK MANAGEMENT

- Gestion actif/passif
- Entreprise Risk-Management
- Théorie des valeurs extrêmes

ENVIRONNEMENT ACTUARIEL

- Approfondissement des normes et produits d'assurance spécifiques

APPROFONDISSEMENT I ET II

- Économétrie des modèles de durée
- ORSA
- Retraite
- Modélisation actuarielle