

# E-LEARNING + E-MENTORING EN ASSURANCE : PRATIQUE DE LA DATA SCIENCE



Digital Learning

Bulletin de participation sur [www.caritat.fr](http://www.caritat.fr)



## Durée de la formation ?

24 semaines en micro learning.

## À qui s'adresse cette formation ?

À toute personne souhaitant apprendre les techniques de data science avec un rythme flexible. Pour mettre en place des projets data dans les différents domaines d'assurance : marketing, tarification, résiliation, sinistres, fraudes, innovation produits.

## Pour obtenir quoi ?

Apprivoiser le fonctionnement des algorithmes et leur mise en place dans Python ou « R » !

## Quels objectifs pédagogiques ?

**Comprendre** les bases de programmation et les bases théoriques.

**Apprendre** à implémenter les algorithmes de machine learning.

**Maîtriser** le processus global data science pour la mise en place des projets data.

## Quelles méthodes mobilisées ?

Explication des notions théoriques de façon intuitive et visuelle ; Cas pratiques de programmation ; Suivi de la réalisation des exercices ; Sessions de mentoring à distance

## Quels prérequis ?

Aucun en particulier. L'intérêt et l'utilisation des outils numériques sont cependant fortement recommandés.

## Quelles modalités d'évaluation ?

Les apprenants seront autonomes dans le suivi des cours, avec des vidéos, des quiz et des exercices pour vérifier l'acquisition des connaissances.

## Qui anime cette formation ?

### Kezhan SHI,

Membre certifié de l'IA. Il est diplômé de l'École Centrale Paris et titulaire d'un master en actuariat de l'Université Paris Dauphine. Il a travaillé chez Axa Global Direct et Allianz, avant de rejoindre Capgemini en 2019, au titre de Manager Data Scientist.



## La formation en pratique...

### Quand ?

Plateforme d'e-learning accessible 24h/24, 7j/7, pour une durée de 24 semaines.

### Combien ça coûte ?

Parcours débutant modules 1 à 4 :  
6 000 € HT + TVA 20 %, soit 7 200 € TTC.

Parcours expert modules 5 à 8 :  
7 000 € HT + TVA 20 %, soit 8 400 € TTC.

Sur mesure pour les managers. Prix sur demande.

**Cette formation rapporte 960 points PPC aux actuaires.**

Les frais de participation couvrent les journées de formation et la documentation complète.

## Qu'allez-vous apprendre ?

Une plateforme d'e-learning accessible 24h/24, alliant cours en ligne, quiz et exercices pratiques ! Autonome, vous progresserez à votre rythme, encadré par des formateurs lors de séances d'échanges. Des coachings personnalisés sont également disponibles.

### Module 1 débutant : Introduction à la programmation

- Bases de programmation
- Manipulation des données
- Visualisation des données

### Module 2 débutant : Bases mathématiques

- Algèbre linéaire
- Calculs différentiels
- Statistiques

### Module 3 débutant : Machine learning

- Introduction au machine learning
- Principe et utilisation des algorithmes prédictifs
- Feature engineering et tuning des modèle

### Module 4 débutant : NLP

- Manipulation des données textuelles
- Qualité des données textuelles
- Techniques avancées de NLP

### Module 5 expert : Computer vision

- Manipulation des données images
- Techniques avancées de traitement d'images
- Détection d'objets

### Module 6 expert : Deep learning

- Introduction au deep learning
- Mise en place des modèles de deep learning
- Application de deep learning aux images
- Application de deep learning aux textes

### Module 7 expert : Thématiques transverses

- Qualité des données
- Détection d'anomalies
- Analyse des données géographiques
- Chatbot et automatisation des échanges

### Module 8 expert : Cas d'usage en assurance

- Aide à la souscription et contrôle post-souscription
- Marketing, cross selling et fidélisation
- Gestion des sinistres et détection de fraude

! Chaque participant se munira d'un ordinateur portable pour les travaux pratiques.

01 44 51 04 00  
[info@caritat.fr](mailto:info@caritat.fr)

Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.