MAÎTRISER L'IA GÉNÉRATIVE POUR L'ACTUARIAT ET L'ANALYSE DE DONNÉES

Intelligence Artificielle

Bulletin de participation sur www.caritat.fr

PPC 84

Durée de la formation ?

2 jours – soit 14 heures.

À qui s'adresse cette formation ?

Aux chargés d'études statistiques, data analysts, actuaires et professionnels de la donnée souhaitant : **Optimiser leur productivité** grâce à l'IA générative (LLMs, ChatGPT, Copilot) ; **Automatiser** le traitement et l'analyse des données ; **Renforcer leurs compétences** en statistiques, modélisation et reporting ; **Industrialiser le processus d'analyses documentaires** avec Python et des outils avancés.

Pour obtenir quoi ?

À l'issue de la formation, vous serez capable d'**exploiter** l'IA générative pour générer, optimiser et interpréter du code Python, R ou d'autres langages de programmation**, de structurer et automatiser vos analyses** pour un gain de temps et de fiabilité, de **modéliser et interpréter des résultats** avec des techniques adaptées aux problématiques actuarielles et analytiques, de **créer des tableaux de bord dynamiques et automatisés et intégrer les LLMs** dans un workflow API pour automatiser les analyses récurrentes.

Quels objectifs pédagogiques ?

- **Utiliser l'IA générative pour accélérer le développement analytique**
- **Structurer** un projet de data analysis et **cadrer** une étude statistique
- **Appliquer** des méthodes de modélisation statistique et actuarielle
- **Industrialiser** les traitements de données et automatiser les workflows
- **Communiquer** efficacement les résultats via des tableaux de bord et des rapports dynamiques

Quelles méthodes mobilisées ?

Cette formation repose sur une approche **pragmatique et appliquée**, incluant : **Des démonstrations en direct** sur Jupyter Notebook et Google Colab ; **Des exercices pratiques et études de cas** pour manipuler des données réelles ; **Des challenges interactifs avec l'IA générative** pour comparer son efficacité face à un développement manuel ; **Un apprentissage progressif** mêlant théorie et mise en pratique immédiate ; **Des échanges avec le formateur** pour répondre aux problématiques spécifiques des participants.

Quels sont les prérequis ?

Pas besoin d'être un expert, mais quelques bases sont recommandées : Connaissance **élémentaire de** Python, R ou d'autres langages de programmation **et des statistiques ;** Notions en **gestion et analyse des données (Excel, SQL, ou Pandas) ;** Curiosité et envie d'**expérimenter l'IA générative dans son travail quotidien**

Quelles modalités d'évaluation ?

Une évaluation des acquis des objectifs sera réalisée durant la formation.

La formation en pratique...

Quand et où ?

19 et 20 octobre 2026
9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30
Caritat, Paris 8e

Combien ça coûte ?

2 760 €
Les frais de participation couvrent les deux journées de formation, la documentation complète, les deux déjeuners et les pauses café.

Qu'allez-vous apprendre ?

Partie 1 : Introduction aux LLMs appliqués à l'analyse actuarielle et statistique

- Compréhension du fonctionnement des LLM (ChatGPT, Copilot) et principes généraux.
- Intégration concrète des LLM dans le processus d'analyse : génération assistée de code Python, R ou d'autres langages de programmation, modélisation et interprétation des résultats.
- Bonnes pratiques pour interagir efficacement avec les LLM : cadrage précis des demandes, contrôle qualité et validation systématique des réponses obtenues.
- Identification et gestion des biais, limites et précautions à prendre lors de l'utilisation des LLM en actuariat.

Partie 2 : Exploration statistique et modélisation prédictive

- Bonnes pratiques pour la structuration, le nettoyage et la préparation rigoureuse des données actuarielles et statistiques.
- Techniques statistiques essentielles et modélisation prédictive adaptées à l'analyse actuarielle (sinistres, tendances, comportements clients).
- Utilisation raisonnée des LLM pour assister dans le choix, la calibration, la validation et l'interprétation critique des modèles.
- Méthodologie claire pour le choix optimal des modèles et gestion efficace des biais potentiels.

Partie 3 : Communication efficace des résultats et tableaux de bord dynamiques

- Structurer clairement les résultats des études statistiques et actuarielles en intégrant les meilleures pratiques de restitution visuelle.
- Construire et automatiser des tableaux de bord adaptés à la prise de décision métier.
- Utiliser les LLM pour enrichir automatiquement les rapports et faciliter l'interprétation des résultats statistiques clés.
- Bonnes pratiques en restitution : transparence, simplicité, clarté du message.

Partie 4 : Automatisation, industrialisation et intégration raisonnée des LLM

- Automatiser et industrialiser efficacement les workflows analytiques et actuariels avec Python.
- Intégrer les LLM via API dans un environnement de travail statistique et actuariel opérationnel.
- Bonnes pratiques pour maintenir la rigueur actuarielle lors de l'utilisation des LLM : validation des modèles, contrôle qualité et auditabilité des analyses automatisées.
- Recommandations pratiques pour maximiser la valeur ajoutée des LLM tout en maîtrisant les risques méthodologiques.

01 44 51 04 00
info@caritat.fr

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

Qui anime cette formation ?



Kezhan SHI,
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 Diot Siaci en 2022, au titre de Directeur adjoint Data Lab.

Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.