

## À qui s'adresse cette formation ?

À toute personne qui souhaite comprendre les outils et algorithmes de détection des fraudes.

## Pour obtenir quoi ?

Une connaissance globale des méthodes de détection des fraudes.

Une application des méthodes afin de construire un projet anti-fraudes.

Identifier des situations où des données externes peuvent aider.

## Comment ?

Par un partage des exemples et processus réels mis en place pour la lutte anti-fraude, une revue des méthodes statistiques et des cas pratiques concrets.

## Quels sont les prérequis ?

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

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

## Qui anime cette formation ?

Kezhan SHI est membre certifié de l'IA. Il est titulaire d'un master en actuariat de l'Université Paris Dauphine.

Il a également fait l'École Centrale Paris. Il a travaillé chez Prim'Act, Direct Assurance et Aviva, avant de rejoindre Allianz en 2017, au titre de Data Scientist.



## La formation en pratique...

### Quand et où ?

**20 et 21 septembre 2018**

9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30  
Caritat, Paris 8°

### Combien ça coûte ?

2 000 € HT + TVA 20%, soit 2 400 € TTC.  
Les frais de participation couvrent les deux journées de formation, la documentation complète, les deux déjeuners et les pauses café.

### Où vous loger ?

Si vous venez de province ou de l'étranger, pour toute réservation d'hôtel, contactez notre partenaire :

Elysées West Hôtel - 01 85 34 72 00

Précisez que vous venez de la part de Caritat.

<http://elysees.hotusa.com/caritat/>

## Qu'allez-vous apprendre ?

*Comprendre les principes de détection de fraudes, et pratiquer des algorithmes de machine learning sur des cas concrets*

### Conception des processus

- Type de fraudes
- Processus anti-fraudes
- Actions prescriptives

### Sources de données

- Données internes
- Dark data
- Utilisation des données externes

### Nettoyage de données

- Construction d'indicateurs
- Transformation des données
- Rééchantillonnage en cas de faible fréquence de fraudes

### Méthodes de détection de fraudes

- Règles déterministes
- Détection d'anomalies
- Méthodes non supervisées
- Classification des fraudes

### Cas pratiques

- Détection des anomalies avec des règles déterministes
- Classification binaire
- Détection des aberrations
- Segmentation avec Kmeans

### Visualisation des résultats

- Tableau de bord
- Outils de surveillance

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.