

**Durée de la formation ?**

2 jours – soit 14 heures.

À qui s'adresse cette formation ?

À toute personne impliquée dans un dispositif de lutte contre la fraude.

Pour obtenir quoi ?

Pour identifier les cas d'usage de fouilles de graphes, apprendre à analyser les réseaux et comprendre la détection de fraudes à l'aide de l'analyse des réseaux.

Quels objectifs pédagogiques ?

Analyser les scénarios de fraude.

Développer les techniques d'analyse de réseaux.

Maîtriser les techniques de détection de fraude en assurance.

Exposer la stratégie lutte anti-fraude de bout en bout.

Quelles méthodes mobilisées ?

Présentation de la théorie des graphes et des cas d'usages, illustrées avec des exemples pratiques, codés avec « R ».

Quels sont les prérequis ?

L'intérêt et l'utilisation des outils numériques et une bonne connaissance de « R ».

Quelles modalités d'évaluation ?

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

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 Responsable du Data Lab.

**La formation en pratique...****Quand et où ?**

9 et 10 mai 2023

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

Combien ça coûte ?

2 300 € HT + TVA 20%, soit 2 760 € TTC.

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

Qu'allez-vous apprendre ?**Analyse de réseaux**

- Structure d'un graphe, graphes aléatoires.
- Degré et transitivité, connectivité
- Visualisation des graphes

Détection de communauté

- Homophilie
- Clustering
- Visualisation des communautés

Conception des processus anti-fraude

- Cadre légal des fraudes en assurance
- Type de fraudes, types d'anomalies, et types de risques
- Processus anti-fraude
- Actions prescriptives et types d'automatisation

Sources de données et nettoyage

- Données internes et leur qualité
- Dark data et transformation des données.
- Utilisation des données externes et jointure des données.
- Construction d'indicateurs
- Transformation des données (données tabulaires, textes, images)

Méthodes de détection de fraudes

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

Cas pratiques

- Détection des anomalies avec bases de référence
- Classification binaire
- Détection des aberrations
- Segmentation avec Kmeans

Visualisation des résultats

- Tableau de bord de pilotage et de suivi d'indicateurs
- Outils de surveillance

01 44 51 04 00
info@caritat.fr

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

Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.