



### Durée de la formation ?

2 jours – soit 14 heures.

### À qui s'adresse cette formation ?

À ceux qui débutent dans l'apprentissage automatique. Aux managers et directeurs qui souhaitent en comprendre les principes. Aux opérationnels qui doivent mettre en place des algorithmes et communiquer les résultats.

### Pour obtenir quoi ?

Une compréhension globale du fonctionnement des algorithmes. Des compétences pour superviser les projets qui peuvent impliquer les algorithmes.

### Quels objectifs pédagogiques ?

**Maîtriser** R pour la manipulation des données et le machine learning.

**Présenter** les résultats des modèles prédictifs.

**Développer** les capacités à interpréter le fonctionnement des modèles.

**Renforcer** la compréhension des modèles grâce à la visualisation.

### Quelles méthodes mobilisées ?

Des exemples pratiques animeront chaque étape de la formation.

### Quels sont les prérequis ?

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

### Quelles modalités d'évaluation ?

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

### Qu'allez-vous apprendre ?

*Les théories mathématiques derrière les méthodes de machine learning peuvent être complexes. Cette formation propose d'illustrer les principes des algorithmes grâce à des graphiques.*

#### Visualisation des données

- Type de visualisation
- Chaîne de traitements des données

#### Principes de fonctionnement

- Apprentissage supervisé
- Apprentissage non supervisé

#### Illustration des algorithmes

- Classification
- Régression

#### Impact des paramètres des algorithmes

- Compromis biais variance
- Arbre de décision, GBM, RandomForest
- GLM

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

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

### 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 et où ?

**23 et 24 novembre 2021**

9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30

Caritat, Paris 8°

#### Combien ça coûte ?

2 100 € HT + TVA 20%, soit 2 520 € TTC.

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

### Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.