

# SYSTÈMES DE GESTION DE BASES DE DONNÉES ADAPTÉS À L'ANALYSE DE DONNÉES VOLUMINEUSES



Data Science

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



## Durée de la formation ?

1 jour.

## À qui s'adresse cette formation ?

À toute personne impliquée dans la manipulation de données non-structurées et/ou massives. Services d'étude, bureau technique, surveillance de portefeuille, tarification etc.

## Pour obtenir quoi ?

Comprendre comment manipuler et structurer des données afin que la dimension ne soit plus un problème et faciliter l'analyse.

## Comment ?

Les sujets abordés seront mis en pratique par des exercices mettant l'accent sur la compréhension du fonctionnement des SGBD et des langages de requêtes.

## Quels sont les prérequis ?

Aucun en particulier. Une aisance avec les outils informatiques et les langages de programmation est un plus.

## Qui anime cette formation ?

**Sami Lagnaoui**,  
Diplômé de l'ISUP et actuaire associé IA. Il travaille actuellement au pôle Modélisation et Simulation de la Matmut à Rouen.



## La formation en pratique...

### Quand et où ?

**30 septembre 2020**

9 h 00 - 12 h 00 et 14 h 00 - 17 h 30  
Caritat, Paris 8<sup>e</sup>

### Combien ça coûte ?

1 250 € HT + TVA 20%, soit 1 500 € TTC.

Les frais de participation couvrent la journée de formation, la documentation complète, le déjeuner 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 enjeux actuels des systèmes de gestion de bases de données

*Ce thème constituera le point d'entrée et le fil rouge de la formation :*

- Définitions et notions théoriques
- Enjeux historiques des SGBD en informatique
- Besoins modernes : l'analytique face au transactionnel
- Les systèmes de gestion de bases de données à l'ère du Big Data

### Les bases de données de la mouvance NoSQL

*Ce thème abordera les solutions proposées par le NoSQL aux problématiques décrites dans la première partie :*

- Quand aller vers le NoSQL ?
- Les différents schémas de données dans les bases NoSQL
- Les choix techniques du NoSQL

### Focus sur les bases de données orientées graphes/réseaux

- Structure d'un graphe et notions sur les graphes
- Problématiques résolues par les graphes

*Exercices avec Neo4J*

### Focus sur les bases de données qui stockent les informations sous forme JSON

- Définitions et format JSON
- Manipulation avec Python

*Exercices avec MongoDB*

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