

**SE FORMER,  
ÇA NE SERT À  
RIEN.**

**100% FAUX**

**le cnam**  
NOS FORMATIONS FONT VOTRE AVENIR

82% de nos élèves améliorent leur situation professionnelle

**le cnam**

## Certificat de spécialisation - CS5900A Analyste de données massives

### Public concerné

Ce certificat s'adresse à des informaticiens, mathématiciens ou statisticiens ayant un niveau ingénieur ou master et exerçant en entreprise, ainsi qu'à des professionnels souhaitant se reconverter.

### Objectifs

- Fournir une formation professionnelle pluridisciplinaire pour acquérir les compétences propres à l'exercice du métier émergent de *Data scientist* ou Analyste Big Data ;
- Acquérir de solides compétences en mathématiques, statistique, informatique, visualisation de données ;
- Savoir stocker, rechercher, capter, partager, interroger et donner du sens à d'énormes volumes de données structurées et non structurées, produites en temps réel et provenant de sources diverses ;
- Maîtriser les technologies *Hadoop* et *Map Reduce*, de passage à l'échelle et le traitement de données d'un nouveau type (textes, images, vidéos, etc.) à l'aide de méthodes de data mining et d'apprentissage.

### Conditions d'admission

- Formation supérieure en mathématique (algèbre linéaire, analyse) ;
- Connaissances en bases de données, programmation, statistique et analyse des données.

### Procédure d'admission

- Inscription aux UE (et non au diplôme) selon le schéma et la chronologie conseillé esur la fiche-programme (UE STA211 et NFE204 avant RCP216) ;
- Il n'y a pas de dossier d'inscription spécifique pour entrer dans ce certificat.

### Après le certificat

Il est également possible de cumuler une activité professionnelle avec la poursuite en master Science des données du Cnam (MR12303A).

### Organisation de la formation

Ce certificat est compatible avec une activité salariée. La plupart des cours ont lieu soit en présentiel ou en formation à distance. Les enseignements en présentiel ont lieu dans des amphithéâtres, salles de TD ou TP, et les enseignements en distanciel ont lieu via la plateforme Moodle. Pour une heure enseignée, un minimum d'une heure de travail personnel est conseillé. Il est conseillé de réaliser la formation sur une durée de 1 à 2 ans. UE à la carte. Ce certificat n'est pas destiné à des personnes souhaitant obtenir le statut étudiant ; il n'est pas éligible au titre du CPF.

### Tarif

Le tarif de chaque unité d'enseignement du certificat est à consulter sur le site : [www.cnam-paris.fr](http://www.cnam-paris.fr) (rubrique *M'inscrire* + icône central *S'inscrire*).

**le cnam**



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes:  
**ACTIONS DE FORMATION**  
**BILANS DE COMPÉTENCES**  
**ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE**  
**ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE**



Aider les auditeurs en situation de handicap :  
[handi.cnam.fr](http://handi.cnam.fr)

### Perspectives professionnelles

- **Data scientist**
- **Chief Data Officer**
- **Architecte Big Data**
- **Administrateur base de données**
- **Responsable de projets informatiques**

Responsable pédagogique  
du programme  
Ndeye Niang-Keita

**maths.cnam.fr**

### Contact

Sabine Glodkowski,  
coordinatrice pédagogique  
01 40 27 27 54  
[sabine.glodkowski@lecnam.net](mailto:sabine.glodkowski@lecnam.net)

Programme du certificat		
Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
STA211	Entreposage et fouille de données	9
NFE204	Bases de données documentaires et distribuées	6
RCP216	Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	6
UASB03	Projet certificat analyste de données massives	6