

# Certificat de spécialisation Analyste de données massives

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Informaticiens, mathématiciens, ou statisticiens ayant un niveau ingénieur ou master et exerçant en entreprise.

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

L'inscription à l'UA de projet se fait après avoir validé toutes les UE.

*Pour obtenir le certificat, il faut valider l'ensemble des unités d'enseignement le composant. Il n'y a pas une inscription spécifique au certificat. Pour s'inscrire aux UE consulter les sites associés.*

Attention à l'ordre des inscriptions aux UE : Il n'est pas possible de s'inscrire à l'UE RCP216 avant d'avoir suivi les UE NFE204 et STA211.

*Les inscriptions ont lieu en septembre pour le semestre 1 et en février pour le semestre 2.*

### Objectifs

Ce certificat offre la possibilité à des informaticiens, mathématiciens, statisticiens de suivre une formation professionnelle pluridisciplinaire pour acquérir les compétences propres à l'exercice du métier émergent de data scientist également appelé "analyste big data".

Alliant des compétences en mathématiques, statistique, informatique, visualisation de données ; il est capable de 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.

### Modalités de validation

Le certificat de spécialisation s'acquiert en obtenant une note supérieure ou égale à 10 à toutes les UE proposées ainsi qu'au projet professionnel.

## Compétences

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.

🌟 Valide le 18-01-2019

**Code : CS5900A**

27 crédits

Certificat de spécialisation

**Responsabilité nationale :**

EPN06 - Mathématique et statistique / N'deye NIANG-KEITA

**Niveau d'entrée requis :**

Sans niveau spécifique

**Niveau de sortie :** Sans

niveau spécifique

**Mode d'accès à la certification :**

- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Contact national :**

EPN Mathématique et statistique

EPN06, 35.3.19, 2, rue Conté  
75003 Paris

01 40 27 27 54

Sabine Glodkowski

[sabine.glodkowski@cnam.fr](mailto:sabine.glodkowski@cnam.fr)

# Enseignements

27 ECTS

Entreposage et fouille de données

STA211

9 ECTS

Bases de données documentaires et distribuées

NFE204

6 ECTS

Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives

RCP216

6 ECTS

Projet certificat analyste de données massives

UASB03

6 ECTS