# Certificat de spécialisation Analyste de données massives

Mis à jour le 09-04-2025

**Code : CS5900A**

27 crédits

Certificat de spécialisation

**Responsabilité nationale :** EPN06 - Mathématique et statistique / N'deye NIANG

**Niveau CEC d'entrée requis :** Sans niveau spécifique

**Niveau CEC de sortie :** Sans niveau spécifique

**Mode d'accès à la certification :**

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

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Contact national :**

EPN06 Mathématiques et statistiques

2 rue Conté
35.3.19
75003 Paris
01 40 27 27 54
Anne - Solenne Maroulle
anne-solenne.marroulle@lecnam.net

## 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**.

*Pour obtenir le certificat, il faut valider l'ensemble des unités d'enseignement le composant et l'UA.* ***Il n'y a pas une inscription spécifique au certificat.*** *Pour s'inscrire aux UE consulter les sites associés. La durée conseilleé pour réaliser le certificat est de 1 à 2 ans.*

L'inscription à l'UA de projet est uniquement possible pour les élèves ayant validé toutes les UE ou qui ont validé NFE204 et STA211 et sont en cours de validation de RCP216.

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 (UA).

## Compétences

Donner du sens à d'énormes volumes de données structurées et non structurées, produites en temps réel et provenant de sources diverses.
Maitriser 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.

# Enseignements

27 ECTS

| | |
|---|---|
| Entreposage et fouille de données | STA211<br>9 ECTS |
| Bases de données documentaires et distribuées | NFE204<br>6 ECTS |
| Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives | RCP216<br>6 ECTS |
| Projet certificat analyste de données massives | UASB03<br>6 ECTS |