

# 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**.

*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 conseillée 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.

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.

Mis à jour le 16-04-2024



**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 :**

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