

Public concerné

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.

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 pédagogiques / Compétences visées

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.

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 27

Stages, projets, mémoire et condition de délivrance du diplôme

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).

Description de la formation

STA211	Entreposage et fouille de données	9 crédits
--------	-----------------------------------	-----------

NFE204	Bases de données documentaires et distribuées	6 crédits
--------	---	-----------

RCP216	Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	6 crédits
--------	---	-----------

UASB03	Projet	6 crédits
--------	--------	-----------

■ Unités d'enseignements et unités d'activités obligatoires

■ Unités d'enseignements et unités d'activités optionnelles