

Fiche récapitulative

Certificat de spécialisation : CS5900A | Certificat de spécialisation Analyste de données massives



230

Total d'heures d'enseignement



27

Crédits ECTS

Présentation

Le Certificat de spécialisation Analyste de données massives vous forme à devenir un expert dans l'analyse des données volumineuses (Big Data). Cette formation vous permettra de développer les compétences nécessaires pour collecter, traiter, analyser et interpréter de vastes ensembles de données. Vous apprendrez à utiliser des outils et des techniques avancées pour extraire des informations précieuses, identifier des tendances et prendre des décisions éclairées basées sur les données massives.

Mentions officielles :

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Certificat de spécialisation Analyste de données massives

Code(s) Formacode :

- système exploitation informatique [31032]

Taux de réussite :

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite

Objectifs : aptitudes et compétences

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.

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.

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.

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Programme

Légende:

- Cours en présentiel
- Cours 100% à distance
- Mixte: cours en présentiel et à distance

| Unités Obligatoires | Année 2023/2024 | Année 2024/2025 | Année 2025/2026 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| STA211 Entreposage et fouille de données 9 ECTS 78 heures | Semestre 2 | Semestre 2 | Semestre 2 |
| NFE204 Bases de données documentaires et distribuées 6 ECTS 51 heures | Semestre 2 | Semestre 2 | Semestre 2 |
| RCP216 Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives 6 ECTS 51 heures | Semestre 1 | Semestre 1 | Semestre 1 |
| UASB03 Projet certificat analyste de données massives 6 ECTS 3 heures | Semestres 1 et 2 | Semestres 1 et 2 | Semestres 1 et 2 |

Modalités

Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont détaillées dans chaque unité qui compose le parcours.

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).

Tarif

| | |
|--|-------------------------------|
| Avec mon CPF | 2.025 € |
| Mon employeur finance | 4.050 € |
| Pôle Emploi finance | 2.025 € |
| Je finance avec le co-financement Région | Salarié : 644 € |
| Je finance avec le co-financement Région | Demandeur d'emploi : 514,80 € |

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page [Financer mon projet formation](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Blocs de compétences

Pas de possibilité de valider un ou des blocs de compétences sur ce diplôme.

Suites de parcours : poursuites d'études possibles

Pas de suites de parcours possibles.

Passerelles : lien entre certifications

Pas de passerelles possibles au Cnam Nouvelle-Aquitaine.

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :

Ce certificat offre la possibilité à des informaticiens, mathématiciens ou 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.