



CERTIFICAT DE DATA SCIENTIST

Les technologies de traitement de données massives sont depuis peu disponibles pour toutes les entreprises, que ce soit sous forme de service Cloud, de plates-formes open source ou de solutions proposées par les éditeurs de logiciels propriétaires. Mais, **les compétences pour valoriser cette manne de données manquent**. La demande de data scientists est croissante et l'écart entre la demande et l'offre se creuse.

Alors qu'un statisticien pose des questions précises et cherche à mettre en évidence des effets déjà identifiés, la tâche d'un data scientist est plus créative.

Il lui est demandé aussi d'imaginer de nouveaux usages de données, par le croisement de sources multiples, par leur accumulation et par la mise en œuvre de nouvelles techniques. Alors qu'un statisticien analyse des échantillons constitués de données structurées, le data scientist manipule des quantités massives de données souvent hétérogènes, non structurées et non nettoyées.

Aux méthodes traditionnelles d'analyse statistique, il ajoute les techniques de data mining et de machine learning, qui cherchent à prédire des comportements futurs sur la base de données connues. L'importance des volumes de données rend essentielle la compétence technique sur les outils informatiques permettant de les traiter. C'est pourquoi, l'Ensaie-Ensaie Formation Continue a décidé de créer une formation certifiante, dispensée par les meilleurs spécialistes, qui s'adresse spécifiquement aux professionnels.

LA FORMATION

La formation s'étend sur 15 jours (soit 90 heures) d'enseignements théorique et pratique. Les stagiaires mènent un projet cas d'école pendant leur formation.

Le programme se construit autour de trois socles : Statistiques pour les grandes volumétries et grandes dimensions, Outils d'analyse, et Outils informatiques de traitement. Il aborde, entre autre, les méthodes de régression, la visualisation des données, la machine learning, le clustering, ...

Pour permettre une meilleure acquisition des connaissances au travers de nombreux exercices pratiques, **les sessions sont limitées à 12 participants.**

LA CERTIFICATION

A la fin du parcours complet de formation, les stagiaires sont soumis à une évaluation portant sur les modules suivis.

La validation du certificat est soumise à la réussite de cette évaluation, ainsi qu'à la présence obligatoire aux cours. En cas de réussite, le participant se voit décerner un « **certificat de data scientist du Genes** ».

L'ENSAE-ENSAI FORMATION CONTINUE

L'Ensaie-Ensaï Formation Continue (Cepe) est le centre de formation continue du Genes, Groupe des écoles nationales d'économie et de statistique.

Fort de plus de 50 ans d'expérience, son objectif principal est de délivrer des formations exigeantes et de qualité via des contenus scientifiques innovants et une centaine de formateurs de premier plan, toujours experts dans leur domaine d'intervention.

Module	Durée
1. Comprendre les enjeux des Big Data, les techniques spécifiques et les outils	1 jour
2. Mettre en œuvre et utiliser les outils informatiques des Big Data	2 jours
3. Manipulations de gros volumes de données (avec R)	2 jours
4. Atelier de mise en œuvre des outils informatiques du Big Data	1 jour
5. Méthodes de régressions avancées	2 jours
6. Machine Learning	1 jour
7. Analyse statistique sur des gros volumes de données	1 jour
8. Visualisation des données	1,5 jour
9. Atelier de mise en œuvre Big Data	2 jours
10. Environnement juridique du Big Data	1 jour

Les locaux du Cepe, sont situés au 60 rue Etienne Dolet, à Malakoff (92), à deux pas de la station de métro Malakoff Rue Etienne Dolet (M 13). Les salles de formation sont équipées de matériel haut de gamme de sorte que chaque participant dispose d'un ordinateur.

Prix net (non soumis à la TVA) :

7 980 euros

CONDITIONS D'ADMISSION

Le dossier de motivation, comprenant une lettre de motivation et un curriculum vitae, validés par la hiérarchie permettront d'examiner les prérequis et les objectifs professionnels du candidats.

Selon leur niveau, les stagiaires pourront être dispensés de certains modules.

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

Téléphone : 01 75 60 34 00
Courriel : conseil@lecepe.fr

Ensaie-Ensaï Formation Continue (Cepe)
60 rue Etienne Dolet - 92240 Malakoff

www.lecepe.fr