

Data Scientist



Objectifs pédagogiques

Former des Data Scientist : La commission Adaptation des compétences de NEGE permet à des demandeurs d'emploi (DE) de participer à des actions d'adaptation des compétences (essentiellement des formations) en vue de trouver un emploi dans le secteur numérique. Cette action vise un public de DE Bac+5 et supérieur ayant des compétences en statistiques pour les former aux techniques de la data science. Le métier de Data Scientist est un métier émergent pour lequel il n'y a pas encore de filière de formation régionale. La demande en postes à pouvoir commence à s'accroître régionalement. Pour répondre au besoin immédiat de recrutement d'entreprises du secteur numérique, cette action vise à reconverter des DE ayant des compétences en statistiques.



Modalités pratiques

- **Horaires** : 9h00-12h00 et 13h30-17h30
- **Public visé** : demandeur d'emploi
- **Prérequis** : formation scientifique poussée (au minimum niveau Bac +3 avec de bonnes connaissances en mathématiques et statistiques, idéalement niveau Bac+5 à Bac+8 en sciences, physique ou biologie)
- **Diplôme préparé** : « Analyser les données : intégration, exploitation, visualisation, industrialisation »



Moyens pédagogiques

- **Des intervenants experts** : des professionnels du secteur numérique qui viennent transmettre leurs savoirs et leurs expériences sur les data sciences
- **Formation théorique et pratique** : 546 heures de formation partagées entre théorique et pratique (travaux dirigés et projets)
- **OpenClassroom** : du e-learning sur OpenClassroom en soutien de l'enseignement présentiel des modules de cours
- **Intégration en entreprise** : un module spécifique de préparation à l'intégration en entreprise pour faciliter la transition après la formation
- **Stage** : 2 mois de stage en entreprise pour favoriser l'insertion dans l'entreprise
- **Ordinateur** : un ordinateur prêté à chacun des participants le temps de la formation



Programme détaillé

- Introduction à la Data Science
- Programmation SQL
- Outils pour le traitement des données
- Projet 'Intégrer les données'

- Python
- Statistiques pour le Big Data
- Apprentissage automatique
- Projet 'analyser les données'
- Modèles de données intégrés pour l'analyse de données (Watson I)
- Gestion d'un projet Big Data
- Préparation à l'emploi
- Base de données avancées (FOAD)
- Gestion projet informatique (FOAD)
- Préparation à l'emploi
- Solutions interactives pour l'analyse de données (Watson II)
- Technologies Web
- Programmation Objet
- Visualisation des données (Tableau)
- Visualisation des données (PowerBI)
- Projet 'visualiser les données'

Rq : Pour obtenir le planning correspondant à ce programme, merci de prendre contact directement avec l'Ecole du Lean