

Machine learning et intelligence artificielle



INTÉGREZ LES COMPÉTENCES CLÉS DE DATA SCIENTIST À VOTRE PARCOURS PROFESSIONNEL

LES + DE LA FORMATION

Des enseignants, experts du domaine, appartenant au Département Sciences de données et de connaissances du LIP6, laboratoire de renom international et de l'ISUP (Institut de la statistique)

Une pédagogie active faisant appel aux études de cas concrets et à la réalisation d'un projet

Objectif

L'objectif de cette formation est de compléter et d'enrichir les compétences des salariés des secteurs de l'analyse de données et des technologies de l'information dans les domaines suivants :

- Les outils mathématiques et informatiques du traitement de données.
- Les outils du Cloud Computing et du Big Data.
- Les modèles d'apprentissage automatique, notamment l'apprentissage profond.
- Les enjeux réglementaires et professionnels autour de la donnée, notamment dans des secteurs de la gestion des risques.

Compétences visées

- Savoir utiliser les outils de base de la data science et du big data
- Connaître les différents constituants d'un outil opérationnel de traitement de données

- Maîtriser les modèles, principes et outils du machine learning et du deep learning
- Capacité à mettre en œuvre et à innover dans des cadres applicatifs précis: la recommandation, le text mining, le traitement de graphes et de réseaux sociaux...

Contenu du programme

Formation organisée autour de 3 axes:

- Remise à niveau
- Acquisition des compétences théoriques et pratiques associant étroitement mathématique et informatique
- Maîtrise du contexte réglementaire, éthique et industriel du « Big Data »

8 Modules

1. Outils de base en mathématiques et informatique
2. Cloud Computing et Big Data
3. Apprentissage non supervisé
4. Machine Learning
5. Deep Learning
6. Environnement des données
7. Application
8. Projet Data

CONTACT ENTREPRISES

Chantal.viger@sorbonne-universite.fr

Type de formation
Formation qualifiante

Thématique
Science de la donnée

Code formation
M041

Responsables pédagogiques
Olivier Lopez, Ludovic Denoyer

Organisation
2 jours par mois
Vendredi et samedi
d'octobre 2018 à avril 2019
Cours et mises en situation

 98 heures



2018

- 12-13 octobre, 9-10 novembre, 14-15 décembre

2019

- 11-12 janvier, 8-9 février, 15 et 16 mars, 12-13 avril



10 à 20 stagiaires



8 000 €



Campus Pierre et Marie Curie
4, place Jussieu 75252 Paris



Public et prérequis

Ingénieurs, techniciens, chefs de projet possédant un bon niveau en mathématique et/ou informatique souhaitant développer des compétences dans le traitement des données massives



Évaluation

Contrôle des connaissances effectué à partir des TP notés et travaux personnels ainsi que rapport validant la compréhension des notions clés



Validation

Attestation de compétences



Datascience.fc@sorbonne-universite.fr
Formation continue
01 44 27 82 82