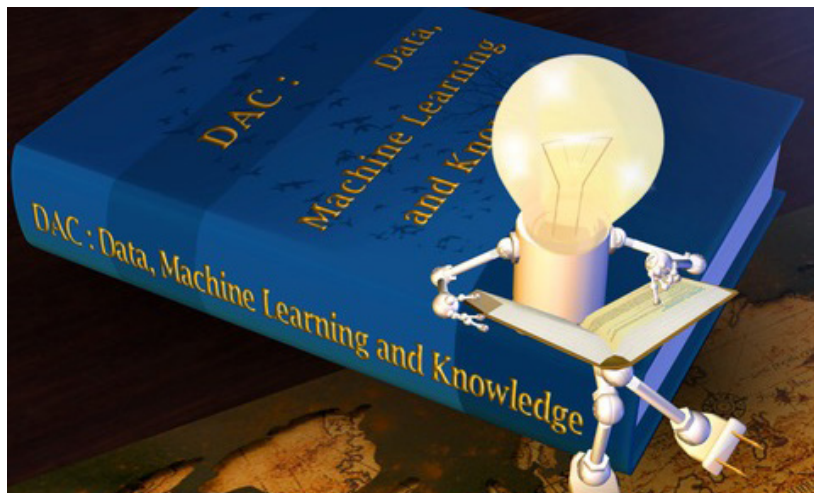


Données, Apprentissage et Connaissances (DAC)



Contacts :

master.info.dac@upmc.fr

Responsables :

Vincent Guigue - vincent.guigue@lip6.fr

Hubert Naacke - hubert.naacke@lip6.fr

www-master.ufr-info-p6.jussieu.fr/parcours/dac/

Prérequis

- Programmation en python, C, C++ ou Java
- SQL / BD
- Bases en mathématiques
- Motivation & créativité

Débouchés

- Recherche académique
- Recherche en laboratoires privés (GAFAM, Datalab grandes entreprises)
- R&D en start-up ou grands groupes
- Architecte Big-Data
- Ingénieur data-scientist
- Analyste Business Intelligence
- Fintech

L'objectif du parcours DAC est de former les étudiants en apprentissage automatique, bases de données, représentation de connaissances et raisonnement. L'équipe enseignante, adossée à un laboratoire de renommée internationale, est en mesure de transmettre les connaissances fondamentales dans les domaines du machine learning, du deep learning, du reinforcement learning, de la business intelligence, des bases de données et du raisonnement logique. La formation, à la fois théorique et pratique, permet aux étudiants d'aborder des problèmes difficiles de modélisation et de traitement d'informations dans le domaine de l'Intelligence Artificielle. Les étudiants diplômés de la spécialité DAC sont capables de développer des solutions logicielles innovantes, de concevoir des architectures big-data et de travailler sur les algorithmes de l'état de l'art en IA: ce sont de parfaits data-scientists dont les profils sont très recherchés, à la fois en recherche fondamentale et dans les services de R&D.

Master 1:

- Traitement d'images
- Recherche d'information & Traitement Automatique du Langage Naturel
- Machine Learning
- Représentation des connaissances, IA symbolique
- Business Intelligence
- Bases de données avancées

Master 2:

- Deep Learning & Machine Learning avancé
- Apprentissage par renforcement
- Méthodologie en Data-sciences & visualisation
- BD large échelle
- Computational Intelligence
- (OPT) Vision / Robotique

