

Master Informatique Big Data

Forme des ingénieurs-experts à l'exploration, l'analyse, l'exploitation et l'optimisation de grandes masses de données (web, réseaux sociaux, santé, économie, édition, industries de la langue), à la maîtrise du développement d'applications de haut niveau et combinant des compétences en informatique, mathématiques appliquées et humanités numériques.

... DES COMPETENCES

Applications pour le Big Data et la fouille de données

- Concevoir, optimiser analyser et implémenter des systèmes complexes pour l'extraction, l'analyse et la modélisation de grandes masses de données
- Apprécier, choisir, installer et intégrer des solutions adaptées aux applications
- Maîtriser les instructions des langages de programmation évolués, les algorithmes et les méthodes pour l'analyse de données massives
- Maîtriser les outils informatiques et mathématiques (statistiques) pour l'analyse automatique, le calcul distribué et l'extraction de connaissances
- Organiser et conduire un développement en équipe-projet dans le cadre d'un processus de changement et d'innovation
- Assurer la sécurité des informations des systèmes d'information

Construction d'architectures logicielles complexes

- Utiliser les différentes technologies d'analyse et d'apprentissage pour les données massives hétérogènes
- Mettre en œuvre les principes fondamentaux de gestion de la mémoire et des processus adaptés à la volumétrie, au stockage et à l'analyse de données massives hétérogènes
- Elaborer l'architecture des applications selon les capacités disponibles
- Assurer l'exploitation et la lisibilité des résultats des applications

Formation & conseil

- Élaborer des supports techniques pour développeurs, utilisateurs et décideurs
- Présenter le fonctionnement et l'utilisation d'une application en extraction de connaissances ou fouille de données
- Conseiller sur les choix d'application

Service à la demande

- Analyser les besoins et constituer un cahier des charges fonctionnel
- Implanter, consulter, évaluer et mettre à jour des solutions interactives
- Administrer des systèmes interactifs
- Recenser, évaluer et comparer des solutions existantes

Communication & outils

- Veille technologique, scientifique, économique, stratégique sur les innovations et les nouvelles tendances du domaine
- Maîtriser les principaux environnements, architectures logicielles et kits de développement
- Anglais (*écrit et oral*) adapté aux domaines des techniques informatiques et du web

» Types d'emplois accessibles

- Chef de projet / Ingénieur conception logiciel pour Big Data et systèmes d'information – extraction de connaissances
- Directeur de projets informatiques portant sur la conception d'outils et l'architecture logicielle spécialisés dans le traitement de données massives
- Ingénieur informaticien / Ingénieur Big data et Fouille de données
- Ingénieur Recherche & développement
- Ingénieur en volumétrie et entrepôt de données
- Ingénieur en fouille de données, recherche et analyse d'information
- Expert / consultant en informatique pour les secteurs à fort contenu informationnel (télécommunications, énergie, agro-alimentaire, banques, assurances, informatique médicale, aéronautique, automobile)

DISPOSITIFS D'INSERTION PROFESSIONNELLE

» Stage

Durée du stage : M1 : 3 à 6 mois en entreprise ou 2 à 6 mois en laboratoire - M2 : 5 à 6 mois

Période : au 2nd semestre

Exemples de missions : en entreprise ou en laboratoire

» Alternance Oui

Possibilité d'un contrat d'apprentissage ou d'un contrat de professionnalisation

POUR EN SAVOIR +

» Secrétariat de la formation

secretariat.info@univ-paris8.fr

Site Internet : <https://www.univ-paris8.fr/-Master-Big-Data-et-fouille-de-donnees-BD->

» Bureau alternance

alternance@univ-paris8.fr

Site internet : <https://fc.univ-paris8.fr/-Alternance->

» SCUJO-IP - Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle

☎ 01 49 40 67 14

scujo@univ-paris8.fr

PORTAIL PRO P8

Plateforme d'offres d'emplois, de stages et de contrats en alternance

<https://univ-paris8.jobteaser.com>