

La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

Franck

Ingénieur de recherche CNRS à I3S

www.metiersdelascience.com



« Préserver la biodiversité grâce
à l'ingénierie des connaissances et à
l'intelligence artificielle »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Master 2 ou Diplôme d'ingénieur

Après un baccalauréat scientifique passé en 1989 à Laval (Mayenne), Franck poursuit ses études à l'Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, où il obtient son diplôme d'ingénieur en 1995. Puis, pendant 13 ans, il travaille en tant qu'ingénieur dans différentes entreprises du secteur des télécommunications. Après cette expérience dans l'industrie, il effectue un CDD de 2 ans à l'Inria et réussit un concours d'ingénieur de recherche au CNRS en 2011. Franck est alors affecté au laboratoire I3S -Laboratoire d'Informatique Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis- (CNRS-Université Côte d'Azur). Parallèlement, il poursuit un doctorat en informatique et soutient sa thèse sur l'intégration des sources de données hétérogènes dans le Web de données en 2017, à l'Université Côte d'Azur.

Activités principales

Au sein d'I3S, Franck est membre de l'équipe SPARKS (Scalable and Pervasive softwARe and Knowledge Systems) et de l'équipe-projet Inria WIMMICS (Web Instrumented Man Machine Interactions Communities and Semantics) et ses travaux trouvent notamment des applications dans le domaine de la biodiversité. Il travaille sur la représentation des connaissances (appelée aussi ingénierie des connaissances), qui est une des branches de l'intelligence artificielle. Il s'agit de représenter les connaissances sous une forme structurée, manipulable par des machines, avec l'objectif d'intégrer automatiquement des données hétérogènes. Les champs d'application sont vastes et Franck a commencé à développer une collaboration avec le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN) dans le domaine de la biodiversité. Il travaille avec les membres de l'UMS Patrimoine Naturel qui maintiennent la taxonomie (classification) des espèces vivantes recensées sur les territoires français. Il applique les techniques de l'ingénierie des connaissances pour publier sur le web les données du MNHN sous une forme structurée et ouverte. Franck est aussi engagé dans le projet Bioschemas.org, dont l'objectif est de permettre l'annotation structurée des pages web parlant de biologie au sens large. Le but est d'aider les moteurs de recherche à produire des résultats de recherche plus pertinents ; 180 000 pages du site web du MNHN sont déjà annotées de cette façon. Aujourd'hui, un des grands enjeux des travaux sur la biodiversité est d'évaluer l'impact du réchauffement climatique sur l'extinction des espèces. Cela nécessite de croiser des données variées, produites par un grand nombre d'acteurs indépendants (instituts de recherche, muséums, science citoyenne...), tâche dans laquelle les techniques de l'ingénierie des connaissances peuvent être d'un grand intérêt.

Pour en savoir plus :
www.i3s.cnrs.fr
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

