

WEB

Sciences, Technologies, Ressources et Applications du Web

Catherine Faron Zucker & Andrea
Tettamanzi

faron@unice.fr, andrea.tettamanzi@unice.fr

bureaux bât. Templiers Ouest 0+427 et 422

Ingénieur Web

- Développement d'applications web
 - Orientation gestion de l'information et des données du web
 - Web intelligence, Web science,
 - Intelligence artificielle
-
- Quelques pointeurs:
 - Le portail des métiers de l'Internet:
<http://www.metiers.internet.gouv.fr/>
 - Les métiers du web:
 - <http://www.metiers-du-web.com/portail-des-metiers/>
 - <http://lesmetiersduweb.wordpress.com/>

Parcours WEB: Sciences, Technologies, Ressources et Applications du Web

- **UE Majeure (12 ECTS) :**
 - Programmable Web - server side
 - Programmable Web - client side
 - Fouille de données
 - Web de données
 - Web sémantique
 - Ingénierie des connaissances

Parcours WEB: Sciences, Technologies, Ressources et Applications du Web

- **UE Options parmi l'existant (8 ECTS) :**
 - Technologies pour les données massives
 - Analyse et indexation d'images et de vidéos dans de grands systèmes multimédia
 - Security & Privacy
 - SOA: Entreprise Service Bus et Règles Métiers
 - Architecture logicielle pour le cloud computing
 - Plasticité des interfaces
 - Conception et évaluation des IHM

Parcours WEB: Sciences, Technologies, Ressources et Applications du Web

- **Acquis**

- Conception et développement d'applications web
- Standards du web : XML, HTML5, CSS3, REST
- Standards du web de données : RDF, RDFS, SPARQL, OWL
- Gestion de l'information et des données sur le web, web science
- Autres acquis en fonction des options choisies

Parcours WEB: Sciences, Technologies, Ressources et Applications du Web

- **Prérequis** (OK en sortie de SI4 ou M1 IFI)
 - Fondamentaux de programmation (dont OP et GUIP), algorithmique et structures de données, conception
 - Logique mathématique
 - Concepts et Techniques pour le développement de services web, d'applications client/serveur
 - Concepts et Techniques Web : HTTP/HTML/CSS/JavaScript
 - Concepts et Techniques XML/XSD/XSL
 - Concepts et Techniques des BDR

Quelques exemples de débouchés du parcours

R&D en entreprise

- CSTB: système intelligent d'aide à la validation de projets de construction, de documents techniques (thèse, apprenti)
- Gayatech: Jeux sérieux, quizz intelligents en ligne (apprentissage)
- Educlever: environnement d'apprentissage adaptatif (apprentissage, thèse)
- Synchronext: agent conversationnel pour services d'assistance en ligne d'assurances (thèse)
- SMILK: extraction de connaissances à partir de, recherche, analyse de données textuelles issues du web (ingénieur)

R&D en entreprise

- Support de deux groupes de recherche dans l'équipe SPARKS I3S et Inria
 - <https://sparks.i3s.unice.fr/>
 - <http://wimmics.inria.fr/>
 - <http://mind.i3s.unice.fr/>



Ingénieur développement Web sémantique - Thalès Sophia Antipolis

- Descriptif du poste

- Vous intégrerez une équipe où vous participerez à la réalisation et à la **mise en œuvre de solutions autour des technologies du web sémantique** pour améliorer les réponses des services proposés en liste réponse du moteur de recherche et proposer de nouveaux usages.
- Dans ce contexte, vous mettrez en œuvre des concepts du web sémantique comme la description et la mise en relation de données via une ontologie, la structuration de données via un graphe, l'inférence et l'alignement des données. Ces concepts seront mis au service de l'exploration de données pour un nouvel usage, de l'alimentation en données des services, ou de l'amélioration de la qualité des données.
- Des connaissances en **fouilles de données** sont un plus qui seraient appréciés.

https://www.linkedin.com/jobs2/view/11597323?trk=eml-anet_dig-b_premjb-ttl-cn

Ingénieur développement Web sémantique - Thalès Sophia Antipolis

- Compétences et expériences souhaitées
 - De formation Ingénieur ou bac +5 en informatique, vous avez un profil de développeur avec une excellente connaissance des technologies de web sémantique.
 - Vous avez idéalement une connaissance en open data.
 - Vous maîtrisez les langages de programmation : C++, java, Python, script shell,
 - Vous maîtrisez les langages du web sémantique : RDF, SPARQL, RDFs, OWL, RDFa
 - Vous maîtrisez les BDDs : Virtuoso
 - Vous disposez d'une vision large des technologies et de leur utilisation, vous savez vous investir et comprenez les problématiques métier des clients.
 - Vous êtes créatif, curieux, avez le sens du travail en équipe.
 - Au sein de nos équipes, nous vous offrons du challenge, des opportunités de carrière, et des technologies innovantes pour rendre le monde plus sûr.

Ingénieur R&D Semantic Technology - Google

- Descriptif du poste
 - Research and development of new concepts and theories.
 - Implementations of proof of concepts as well as product development.
- Experience
 - MSc or diploma in Computer Science (or related area).
 - Knowledge of semantic technologies and standards (RDF, OWL, SPARQL)
 - Exposure to Design Patterns, User Interface Design, Web Services, etc
 - Strong programming skills in Java and Web Technology stack
 - Experience with mobile applications and augmented reality a plus
 - Strong spoken and written English. German will be beneficial.
 - Knowledge of enterprise architectures and experience with cloud computing technologies will be advantageous

Ingénieur R&D Data science

EDF R&D

- application des méthodes, outils et démarche de Data-Mining sur données structurées et non structurées (flux de données, données textuelles, données issues du web...)
- investigation et mise en œuvre plusieurs approches d'extraction et de traitement de l'information, des techniques d'apprentissage (Machine Learning)
- réalisation de POCs ou SPRINTS pour faire émerger des cas d'usage (data analytics) ou résoudre des problématiques métier bien posées dans un temps réduit, en format de type "hackathons internes" ou challenges autour de la valorisation des données de l'entreprise
- développement des prototypes informatiques au service des différents métiers et enjeux du groupe EDF

Parcours WEB: Sciences, Technologies, Ressources et Applications du Web

- **Prérequis** (acquis en sortie de SI4 ou M1 IFI)
 - POO
 - IHM
 - Valorisation de données