



WEB Sciences, Technologies, Ressources et Applications du Web

Catherine Faron Zucker

faron@unice.fr

Templiers 1, bureau 0+427

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/>

Web: Sciences, Technologies, Ressources et Applications du Web

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

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

- **UE Options (8 ECTS) : choix libre parmi l'existant mon conseil : choisir une coloration SD, Sécurité, IHM, AL**
 - Technologies pour les données massives
 - Analyse et indexation d'images et de vidéos dans de grands systèmes multimédia
 - Sécurité des applications web
 - Security & Privacy 3.0
 - Plasticité des interfaces
 - Conception et évaluation des IHM
 - SOA: Entreprise Service Bus et Règles Métiers
 - Architecture logicielle pour le cloud computing

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
- **Options SI4 recommandées**
 - Algorithmique avancée
 - DevOps & Continuous Testing
 - Valorisation de données

DÉBOUCHÉS DU PARCOURS

Recherche en laboratoire, IA sur le Web

- Le parcours Web est supporté par 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/>



opportunités de bourses de thèses de doctorat
et de contrats d'ingénieur de recherche

R&D en entreprise, orienté IA sur le Web

- Compétences très recherchées actuellement
- Les équipes Wimmics et Mind de SPARKS ont de nombreuses collaborations industrielles
 - Qwant: Moteur de recherche intelligent
 - Educlever: environnement d'apprentissage adaptatif
 - SILEX: système B2B intelligent de mise en relation d'offres et demandes de prestations
 - Synchronext: agent conversationnel pour services d'assistance en ligne d'assurances
 - CSTB: système intelligent d'aide à la validation de projets de construction, de documents techniques
 - Viseo: extraction de connaissances à partir de textes, recherche, analyse de données textuelles issues du web
 - ...