



Programmation Web Avancée

Niveau du cours : Master (M1) **Parcours(s) :** DSC

Credits ECTS : 4

Enseignants : Rémi Emonet (UJM, Saint- Etienne)

Période d'enseignement : 1er semestre **Langue d'enseignement :** Français

Pré-requis : Notion of web programming, HTML and CSS

Description et objectifs : Ce cours présente les concepts et bonnes pratiques pour la création d'applications web modernes. Deux types d'applications sont étudiés : les applications avec génération de pages coté serveur et les applications « riches », où le client gère dynamiquement les pages. À l'issue de ce cours, l'apprenant a acquis une compréhension de l'architecture et des patrons de conception utilisés dans les applications modernes, et est à même de concevoir et d'implémenter ce type d'application. Des frameworks tels que JPA, Spring et AngularJS (ou équivalents) seront utilisés.

Mots clés : architecture MVC, moteurs de rendu de templates, ORM (Object Relation Mapping), principes REST, client riches, applications simple-page

Programme :

- Introduction et Architecture MVC
- Frameworks de Templating et de Persistance
- Principe des Applications Riches et Services REST
- Framework Javascript Coté Client

Volume horaire : CM (10h), TD (10h), TP (10h).

Contrôle des connaissances : évaluation écrite (2h, coefficient 2), projet et soutenance (coefficient 1)

Bibliographie et ressources : de nombreuses ressources sont disponible en ligne, selon les frameworks utilisés.

Informations complémentaires/contacts :

Rémi Emonet

Université Jean Monnet, Saint-Etienne

E-mail: remi.emonet@univ-st-etienne.fr

Web page: <http://home.heeere.com>