

**Plan de cours 2018-2019**  
**Architectures distribuées**  
**Programmation internet**  
**Rolf Hauri**  
**Semestre d'automne**

**Objectifs du cours (en conformité avec le descriptif de module)**

Etre capable

- de réaliser un client riche selon l'état de l'art (architectures, technologies, outils) ;
- de réaliser un client riche relié à un service WEB, résistant aux interruptions réseaux ;
- d'utiliser une librairie JS actuelle.

**Plan de cours (Contenu détaillé du cours)**

- Introduction, historique
- Syntaxe de base
- Outils
- DOM
- Timer, Canvas
- Librairies
- AJAX
- XML, JSON
- Promise
- Architecture WEB

**Mots clés**

http(s), (s)FTP, PHP, VBS, JSP, JavaScript, (x)HTML, CSS, DHTML, XML, JSON, DOM, AJAX, RIA.

**Méthodes pédagogiques**

Le contenu de l'unité de cours est parcouru pendant les heures d'enseignement et de TP. Il varie entre apports théoriques, démonstrations pratiques et mise en œuvre.

Ce cours est fortement orienté sur l'acquisition de compétences opérationnelles pratiques, il demande donc une forte implication quant à la réalisation des exercices de la part des étudiants. Un assistant spécialisé est à disposition pour encadrer et répondre aux questions.

**Mode d'évaluation (en conformité avec le descriptif de module)**

Contrôle continu de l'unité de cours, deux travaux pratiques de même poids :

- Client riche JavaScript – 12 novembre 2018\*
- Réalisation AJAX et librairie – 14 janvier 2019\*

\* Dates sous réserve de modification, selon l'avancement du cours

**La réalisation personnelle de 75% des travaux pratiques proposés, en autocontrôle, est nécessaire pour la réussite de l'unité de cours du module !**

**Bibliographie**

Références disponible dans l'espace Cyberlearn et supports de cours