



## Descriptif du module AJAX du MAS-RAD

Domaine : TIC .....

Filière : informatique.....

Orientation :-.....

### 1. Applications Internet riches avec Ajax

Code : AJAX

Applications Internet Riches AJAX

Type de formation :

Bachelor  Master  MAS  DAS  CAS

Niveau :

- Module de base (CAS 1 et CAS 2)  
 Module d'approfondissement  
 Module avancé  
 Module spécialisé (CAS 3 et CAS 4)  
 Autres : ...

Caractéristique :

- Module dont l'échec peut entraîner  
l'exclusion définitive de la filière selon l'art.15, al.1  
des directives cadres "statut des étudiants-e-s"

Type :

- Module principal  
 Module lié au module principal  
 Module facultatif ou complémentaire  
 Autres : ...

Organisation temporelle :

- Module du 1 CAS IPL  
 Module du 2<sup>e</sup> CAS DAI  
 Module du 3<sup>e</sup> CAS DAW  
 Module du 4<sup>e</sup> CAS GMA  
 Autres : ...

### 2. Organisation

Crédits ECTS

2 ECTS, 30 périodes

Langue principale d'enseignement :  Français

### 3. Pré-requis

- Avoir validé le module  
 Avoir suivi le module HTM et GDB  
 Pas de pré-requis  
 Autres : ...

### 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

*Acquérir de bonnes connaissances pratiques dans le développement de client léger web basé sur AJAX.  
Connaître et manipuler les principes et mécanismes de base de l'approche asynchrone de communication client-serveur.  
Appréhender les principes de base de la programmation événementielle.*



## 5. Contenu et formes d'enseignement

*JavaScript et manipulation DOM pour le développement d'une logique applicative de l'interface.  
Utilisation et principe de base du framework jQuery, AJAX (asynchronous JavaScript and XML, XML, JSON, et comment  
communiquer entre client et serveur.*

## 6. Modalités d'évaluation et de validation

*Test pratique de 3 heures visant en la réalisation d'une application AJAX mettant en œuvre les éléments de base.*

## 7. Modalités de remédiation et de répétition

- Remédiation possible  
 Pas de remédiation  
 Autre (précisez) : ...

## 8. Remarques

*Ce module mettra l'accent sur les mécanismes AJAX, non pas sur l'ergonomie et la richesse visuelle de l'interface homme-machine.*

## 9. Bibliographie

*AJAX Introduction : [http://www.w3schools.com/Ajax/ajax\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/Ajax/ajax_intro.asp)  
Guide JavaScript 1.5 : [https://developer.mozilla.org/fr/Guide\\_JavaScript\\_1.5](https://developer.mozilla.org/fr/Guide_JavaScript_1.5)  
jQuery : <http://jquery.com>*

## 10. Enseignants

*Olivier Ertz, Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud*

Nom du responsable de module :  
*Olivier ERTZ*

Descriptif validé le 31.12.2009

Par le responsable du CAS