

# **WIM : Web - Internet - Mobilité**

## **M3104 - Programmation Web côté serveur**

**Volume Horaire : 16h CM, 14h TD, 16h TP**

**Objectifs du module : Savoir développer une application Web côté serveur**

### **Contenus :**

- **Interaction avec le client, dont URL (Uniform Resource Locator), requêtes, formulaires, transmission des paramètres, des données, etc.**
- **Applications Web à état : sessions**
- **Structuration de l'application (modularité) et organisation de l'accès aux données : base de données, annuaires, services Web, etc.**
- **Identification/authentification**
- **Sensibilisation à la conception et réalisation d'APIs Web**
- **Sensibilisation à la sécurité (injection, filtrage)**

### **Modalités de mise en œuvre :**

- **Utiliser des modèles d'architecture pour le Web, par exemple MVC (Model-View-Controller)**
- **Utiliser des modèles/patrons (design patterns) de conception notamment pour l'accès aux données**

### **Prolongements possibles :**

- **Sensibilisation à l'utilisation d'un cadre de conception (framework)**
- **Comparaison d'architectures Web**
- **Informatique dans le nuage (cloud computing) et architectures associées**
- **Introduction à la programmation sur le client**

### **Mots clés :**

**Programmation Web ; Interaction client/serveur Web ; Accès aux données**

## **Déroulement :**

**CM1 : Architecture client-serveur, Interaction avec le client, URL, requêtes (QueryString), fichier htaccess, réécriture d'URL, router**

**CM2 : Router et routes, Formulaires, transmission des paramètres, des données. Ajax**

**TD1 et TD2 : Compléments de PHP, réécriture d'URL, unicité d'un site Web, contrôleur frontal, URL et routes dans Drupal, formulaires HTML, PHP et dans Drupal**

**CM3 : Applications Web à état : session**

**CM4 : Architecture d'une application Web : MVC,**

**TD3 et TD4 : Cookies, sessions, authentification**

**CM5 : Couche d'accès aux données (DAL), objets métiers**

**CM6 : API, PDO, Drupal**

**TD5 et TD6 : Programmation d'une couche d'accès aux données**

**CM7 : Sécurité, injection**

**TD7 : Etude d'une application Web**

**TP1 : Etude d'une application Web**

**TP2 : Etude d'une application Web**

**TP3 : Etude d'une application Web**

**TP4 : Etude d'une application Web**

**CM8 : Evaluation**

## Prérequis

**Maîtriser un environnement de développement (EDI)**

- Eclipse
- Xdebug

**Savoir utiliser un outil de gestion de version. Dans ce cours nous utiliserons git. Vous devez vous auto-former, et pour cela vous pouvez utiliser les documents suivants :**

- <https://fr.wikibooks.org/wiki/Git>
- <https://git-scm.com/book/fr/v2>
- <https://openclassrooms.com/courses/gerez-vos-codes-source-avec-git>

**Un TP d'introduction basé sur l'étude du premier document de la liste, est en ligne à l'adresse : <https://github.com/dfin-iutsd/WIM2>**