



# Programme Détaillé

## CAS en Nouvelles Technologies du Web

### Conception et technologies des applications web

#### Module 0 - Mise a niveau

- HTML5
- JavaScript (JS)
- XML - XSD
- JSON
- Bases de données et langage SQL
- Versionning

#### Module 1 - Modèles de documents et d'interfaces web

- CSS3
- Framework CSS

#### Module 2 - Langages et développement Web

- Framework JS
- SQL - PHP
- Framework PHP
- Web services SOAP & REST

#### Interlude 1

- Architectures logicielles pour le web
- Sécurité partie 1

#### Module 3 - Modèles et Bases de données sur le Web

- Données : systèmes relationnels
- NoSQL, RDF - SPARQL
- Déploiement Cloud

#### Module 4 - Design et réalisation des interfaces

- Interfaces Hommes Machines (IHM)  
- concepts et "best practice"
- Réalisation avec Angular JS

#### Module 5 - Mobilité et contextualisation

- Géolocalisation
- Théorie du développement mobile
- Responsive design

#### Interlude 2

- Sécurité partie 2

#### Module 6 - Réseaux sociaux, collecte et analyse des données

- Recherche d'Information (RI) -  
Théorie
- Sémantique et référencement
- Web Social
- Analytique

