

# NFA016 - Développement web (1) : architecture du web et développement côté client

## Présentation

### Prérequis

Avoir le niveau des UE algorithmique programmation 1, réseau, base de données de premier cycle.

### Objectifs pédagogiques

Dresser un tableau complet de l'architecture du WEB et des technologies concernées dans la construction d'un site. Apprendre les langages mis en oeuvre coté client.

### Compétences

Connaître et comprendre l'architecture du Web.

Savoir réaliser des pages statiques contenant des images, des formulaires, des feuilles de style.

## Programme

### Contenu

- Introduction générale. Architecture du web. Internet, intranet. notion de client (navigateur) et de serveur. L'hypertexte, lien et URL. Notion de normes et problèmes de validation, le W3C.
- Description et structuration des documents web: le langage (X)HTML
- Gestion de la présentation des documents: les feuilles de style CSS.
- Notion de protocole: illustration rapide avec les protocoles SMTP, POP puis présentation plus détaillée du protocole HTTP  
Les formulaires et très brève introduction au traitement des formulaires coté serveur CGI/PHP. (La programmation dynamique coté serveur sera vu en détail dans l'UE NFA017 )
- Le dynamisme coté client avec le langage Javascript: présentation générale du langage, gestion des évènements, vérification et traitement de formulaire cote client, présentation du DOM, innerHTML ...
- Javascript avancé (regexp, objets,...)
- Quelques spécificités HTML5 et gestions des API Javascript
- Brève introduction aux notions d'ergonomie et d'accessibilité et a la présentation sur différents supports (netbook, smartphone...)
- Très brève introduction aux problèmes de sécurité.

Mis à jour le 17-02-2022



**Code : NFA016**

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

accès 33.1.11B

75003 Paris

01 40 27 28 21

Mmadi Hamida

[hamida.mmadi@lecnam.net](mailto:hamida.mmadi@lecnam.net)