

NFA040 - Architecture et langages Web

Présentation

Prérequis

Ce cours ne nécessite pas de connaissances préalables en informatique. Les aptitudes requises sont un niveau bac ainsi qu'une maîtrise de l'usage d'un ordinateur et notamment d'un navigateur et des outils bureautiques standards.

Objectifs pédagogiques

Dresser un tableau complet de l'architecture du WEB et des technologies concernées dans la construction d'un site. Apprendre les langages HTML et CSS mis en oeuvre coté client. Connaître les principes du protocole HTTP et les types de fichiers multimédias pouvant figurer dans une page web.

Compétences

Savoir réaliser des pages web statiques (HTML) contenant des images, des formulaires, et des feuilles de style en CSS. Appliquer les normes des langages HTML et CSS et de l'accessibilité.

Compétences

Savoir réaliser des pages web statiques (HTML) contenant des images, des formulaires, et des feuilles de style en CSS. Appliquer les normes des langages HTML et CSS et de l'accessibilité.

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 HTML 5.

Gestion de la présentation des documents: langage CSS 1, 2 et 3.

Le protocole HTTP : requêtes GET, POST, HEAD. Codes réponses.

Les formulaires côté client.

Les formats des fichiers images, son et video. Les types MIME. Images vectorielles et bitmap. Langage SVG.

Les balises multimedia et les problèmes d'accessibilité des contenus non textuels.

L'importance de l'accessibilité, les techniques usuelles et la nécessité de réfléchir pour obtenir une accessibilité réelle des contenus.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Mis à jour le 20-04-2022



Code : NFA040

Unité d'enseignement de type mixte

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

L'évaluation comprendra un examen final sur feuille ou sur poste de travail consistant principalement en l'écriture de pages HTML et CSS. Elle pourra être complétée par des activités de contrôle continu tels que des devoirs et des QCM.