

Initiation WEB – Mise à niveau

En bref

➤ **Langue de cours:** Anglais

Présentation

Objectifs d'apprentissage

À l'ère d'internet il est primordial de comprendre et de savoir manipuler les technologies du Web, d'autant plus dans les domaines du numérique tels que l'intelligence artificielle ou le Big Data.

Ces technologies sont des outils qui permettent de construire et de publier du contenu sur internet afin de, par exemple, mettre en avant des travaux ou des projets, rendre accessibles des outils développés, des algorithmes.

Cette unité d'enseignement est une introduction à ces technologies et a pour objectif de donner les clefs principales d'apprentissage aux apprenants

Description du programme

- **HTML :**

HTML (Hyper Text Markup Language) est un langage de balisage utilisé pour construire la structure des pages Web, c'est à dire, mettre en place les éléments graphiques et le contenu textuel. Ce langage permet aussi la navigation de page en page au moyen de liens hypertextes.

- **CSS:**

CSS (Cascading Style Sheet) est un langage utilisé pour la mise en forme des pages webs. Ce langage permet d'affiner la position des éléments sur la page, de gérer différents effets graphiques tels que les marges, les ombres, les survols, les positionnements spéciaux, mais aussi de gérer des aspects plus techniques tels que la modification de certains styles graphiques en fonction du périphérique (responsivity).

Au cours de cette unité d'enseignement, les apprenants devront réaliser un site web à l'aide de ces deux technologies.

Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

- Construire des pages WEB en HTML
- Lier des pages WEB entre elles
- Lier des feuilles de styles à des pages WEB
- Ajouter des styles à des éléments HTML

Modalité de contrôle des connaissances

Construction d'un site WEB en HTML / CSS. Le site devra contenir plusieurs pages, reliées entre elles grâce à des liens hypertextes. Chacune de ces pages devra être structurée correctement et contenir les éléments HTML principaux. Les éléments présents dans ces différentes pages devront être mis en forme avec différents styles décrits sur une page CSS.

Bibliographie

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML>

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference>

<https://www.w3.org/>

Equipe pédagogique

- Pascal ASSENS
- Aurélie PREAUD

Total des heures

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	4h
		6h