



IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité d'Enseignement : Web principes de base	Niveau d'études : A
	Nombre de crédits ECTS : 3
Nombre de périodes : 40	N°UE : 1101 Code de référence : 7534 29 U32 D1

DESCRIPTION
<p>Prérequis : En français,</p> <ul style="list-style-type: none"> • résumer les idées essentielles d'un texte d'intérêt général et les critiquer ; • produire un message structuré qui exprime un avis, une prise de position devant un fait, un événement... (des documents d'information pouvant être mis à sa disposition). <p>Titre pouvant en tenir lieu : Certificat d'enseignement secondaire supérieur (CESS).</p>
<p>Objectifs : Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :</p> <p>Face à une structure informatique opérationnelle connectée à Internet, disposant des logiciels appropriés et de la documentation nécessaire, en utilisant le vocabulaire technique et l'orthographe adéquate, et en respectant les normes et standards en vigueur, sur base d'un cahier des charges technique proposé par le chargé de cours, comprenant au moins l'intégration des feuilles de styles et le respect de la sémantique,</p> <ul style="list-style-type: none"> • de réaliser des pages statiques, compatibles avec au minimum un navigateur récent du marché ; • de transférer et de tester ces pages statiques sur un serveur. <p>Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'utilisation pertinente des technologies appropriées, • la rigueur et le respect des spécificités du langage, • le niveau de fiabilité des tests, • le degré d'autonomie atteint, • l'utilisation judicieuse du vocabulaire informatique.
<p>Contenu du cours : Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP <ul style="list-style-type: none"> • Généralités • Les méthodes • Les codes d'erreurs • HTTPS <ul style="list-style-type: none"> • Généralités • Fonctionnement • Certificat SSL • Navigateurs Web <ul style="list-style-type: none"> • Généralités • Les différents navigateurs • Domaine Web <ul style="list-style-type: none"> • Les différents niveaux • Les serveurs DNS • Le cache DNS

- Obtenir un nom de domaine
- FTP/TELNET/SSH

HTML

- Généralités
- Les éléments
- Les balises
- Les attributs
- Structure minimale d'une page HTML
- Les éléments h et p
- Espaces et retours à la ligne
- Caractères spéciaux
- Les listes
- Les liens
- Le niveau d'importance des contenus textuels
- Les tables
- Les cadres
- Les iframes
- Les images
- Les éléments structurants
- Les formulaires

CSS

- Généralités
- Intégration dans l'HTML
- Les sélecteurs
- Les polices (fonts) et le texte
- Les boîtes – container
- px, em, rem et les autres
- Reset CSS ou pas !
- Une feuille de style de base
- display inline
- display block
- display flex
- display grid
- display none
- position
- float
- Media queries
- Codes Couleur
- Les outils de sélection de couleur

Bootstrap

- Généralités
- Template complet initial
- Définir la largeur d'un élément
- Couleur texte
- Couleur de fond
- Padding et margin
- Alignement
- Texte alignement, modification
- Ombre
- Bordure position, couleur, arrondi
- Container
- Les composants
- Les grilles
- Les animations
- Modifier Bootstrap avec SASS

Référencement

- HTACCESS
- robots.txt
- SEO Généralités
- SEO - Le facteur Technique

- SEO - Le facteur contenu
- SEO - Le facteur Popularité
- SEA

Bibliographie :

- <https://www.w3.org/>
- <https://developer.mozilla.org/fr/>
- <https://general.developpez.com/cours/>
- <https://openclassrooms.com/fr/>
- <https://www.alsacreations.com/>
- <https://getbootstrap.com/>
- HTML 5 – Rodolphe RIMELÉ
- Bootstrap 4 pour l'intégrateur web – Christophe AUBRY
- Référencement Web – Olivier ANDRIEU
- HTML et CSS Masterclass – Pierre GIRAUD

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

Mr Eddy DIEU

METHODOLOGIE

Le cours est fourni en fichier pdf, accompagné de nombreux exemples de codes sources.
Des exercices complémentaires sont réalisés pendant et en dehors des cours.

MODES D'EVALUATION

L'évaluation est basée sur la réalisation d'un travail qui sera déployé sur un serveur Web