

Finalités de l'unité de formation

- Acquérir une base de connaissances communes au sujet du Web et de son développement (technologique, social, ...);
- Utiliser des outils existants pour la création, la publication et la consultation de pages statiques;
- Respecter les normes en vigueur pour la création de pages statiques;
- Utiliser un vocabulaire professionnel.

Table des matières (Version du 26 août 2019)

Introduction

- Nature du Web et les protocoles HTTP et FTP
- Différents types de sites Web

Trousse à outils

- Installation/configuration de navigateurs
- Installation d'un serveur Web personnel
- Client FTP

Topologie Internet et le Web

- Noms de domaine, réservation, plages d'adresses IP

Structuration de l'information avec le balisage HTML

- Concept de balisage sémantique et accessibilité du contenu
- Différentes versions et évolution du balisage; utilisation de la définition de type de document avec l'élément DOCTYPE.
- Références (officielles et non officielles) sur Internet
- Aperçu des logiciels disponibles sur le marché pour cette discipline
- Balisage
 - Catégorisation du balisage
 - Balises fondamentales (paragraphes, listes, hyperliens, titres, images) et balises à bannir pour obtenir un document valide
 - Tableaux HTML : alises nécessaires à la création de tableaux et travers à éviter pour favoriser l'accessibilité
 - Images et images cliquables
 - Techniques d'incorporation de multimédia à une page web
 - Conception de menus et accessibilité
 - Formulaire
- Validation du contenu généré
- Encodage des pages web : standard Unicode

Présentation de l'information avec les feuilles de style CSS

- Définition d'une feuille de style et nomenclature de cette discipline
- Etude des différents types de sélecteurs
- Syntaxe des déclarations et des commentaires
- Références (officielles et non officielles) sur Internet
- Aperçu des logiciels disponibles sur le marché pour cette discipline
- Propriétés de formatage du contenu
- Propriétés relatives au positionnement du contenu (absolu, flottant, ...)
- Habillage des menus, avec l'accent sur la compatibilité et l'accessibilité
- Modèles préfabriqués de sites Internet : intégrer de manière homogène : menus, contenu, bannières, pied de page...
- Modes « quirks » et « strict » : incidence de l'utilisation ou non et du choix de version de DOCTYPE
- Présentations différenciées pour différents types de supports (écran, imprimante, ...)
- Feuille de style par défaut et feuilles de style alternatives

Sem.	Date	Matière prévue
6	2/10/2019 (présentiel)	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction : présentation de la méthodologie et des processus spécifiques aux activités d'enseignement du cours WPB en e-learning • Noms de domaine, réservation, plages d'adresses IP • Nature du Web, HTTP et FTP
7	9/10/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Structure d'une page HTML • HTML: balises de base, du balisage sémantique • Validation par le validateur du W3C
8	16/10/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Balisage HTML5: <ul style="list-style-type: none"> ○ Mise en exergue ○ Insérer des images à la taille désirée ○ Créer des hyperliens de différents types fonctionnels • Pratique
9	23/10/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Balisage HTML5 <ul style="list-style-type: none"> ○ Tableaux HTML : balises nécessaires à la création de tableaux et travers à éviter pour favoriser l'accessibilité ; Fusion de cellules sur plusieurs lignes et/ou colonnes ○ Formulaire HTML • Pratique
12	13/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Balisage HTML5 : formulaires (suite) • Encodage et Unicode • Pratique
13	20/11/2019 (présentiel)	<ul style="list-style-type: none"> • Style CSS <ul style="list-style-type: none"> ○ Définition d'une feuille de style et nomenclature de cette discipline ○ Etude des différents types de sélecteurs ○ Syntaxe des déclarations et des commentaires ○ Références (officielles et non officielles) sur Internet ○ Aperçu des logiciels disponibles sur le marché pour cette discipline ○ Propriétés de formatage du contenu • Pratique
14	27/11/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Style CSS <ul style="list-style-type: none"> ○ Propriétés de positionnement et de mise en page ○ Modes « quirks » et « strict » : incidence de l'utilisation ou non et du choix de version de DOCTYPE ○ Présentations différenciées pour différents types de supports (écran, imprimante, ...) ○ Feuille de style par défaut et feuilles de style alternatives • Pratique
15	4/12/2019	<ul style="list-style-type: none"> • Exercice de synthèse guidé
16	11/12/2019 (présentiel)	<ul style="list-style-type: none"> • Protocole FTP <ul style="list-style-type: none"> ○ Configuration et utilisation d'un client FTP • Examen blanc
17	18/12/2019 (présentiel)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen