Licence Gestion
Architecture et programmation web

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : BGE5V27A	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion
	Nature : Élément constitutif	
	Domaines : Droit, Économie, Gestion	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Objectifs de l'enseignement :

Ce module s'adresse à un public débutant, aucune connaissance en programmation n'est requise. Il vise à enseigner les principes de la programmation web côté client, avec la découverte de l'environnement de travail, la sensibilisation aux bonnes pratiques, la découverte des langages bas niveau du Web : HTML et CSS ainsi que la découverte des Frameworks les plus connus : jQuery et BootStrap.

Plan du cours :

Principes du web côté client

- Client / Serveur => Requêtes / Réponses
- Structure d'une page Web
- Séparation des rôles (structure, présentation)

Découverte du langage HTML

- Balises et attributs
- Organisation hiérarchique
- Découverte du DOM HTML
- Découverte de l'environnement de travail
- Création de page web statiques et bonnes pratiques d'organisation

Découverte du CSS

- Bonnes pratiques : séparation du contenu et de la présentation
- Organisation en cascade
- Sélecteurs et attributs
- Liaison avec le DOM HTML

Découverte du JavaScript

- Généralités et contexte d'execution
- Syntaxe, variables, fonctions
- Intégration avec HTML et CSS
- Manipulation du DOM, DHTML
- Notions XML, JSON
- Environnement de debug

Frameworks et librairies

- jQuery : principes et sélection
- jQuery : manipulation du DOM
- jQuery : les événements
- Framework CSS : Bootstrap

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

A l'issue du module l'étudiant doit être capable de / d':

- élaborer une page Web statique
- utiliser un environnement de développement Web côté client
- contrôler le graphisme d'une page web avec des feuilles de style
- comprendre l'architecture de programmation web côté client
- insérer du script client dans les pages web
- contrôler les éléments d'une page Web par un script agissant sur le DOM
- comprendre le modèle événementiel de la programmation Web côté client
- exploiter un framework accélérateur de développement côté client (CSS et JavaScript)

MODALITÉS D'ORGANISATION

Modalités pédagogiques :

Cours magistraux s'appuyant sur un support de cours comprenant tout ou partie des planches présentées pendant le cours.

Travaux dirigés et travaux pratiques sur éditeur de texte et navigateur internet.

Modalités d'évaluation :

Examen écrit. D'éventuelles interrogations aléatoires pourront être prises en compte dans la note finale. De même, des exercices de travaux pratiques pourront également être pris en compte. Les modalités exactes seront communiquées lors de la première séance de cours.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Maîtrise de l'outil informatique, connaissance des arborescences disque

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Maîtrise de l'anglais technique

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

CODES APOGÉE

- BGE555A [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 21/07/2023