USAL2V - Programmation web : javascript dynamiser et enrichir les pages web

Mis à jour le 28-03-2022

Code : USAL2V

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
accès 33.1.11B
75003 Paris
01 40 27 27 02

secretariat.mastersibi@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Programmation web : HTML / CSS

Objectifs pédagogiques

Savoir utiliser Javascript pour dynamiser des pages web

Compétences

Maîtriser les bases de la programmation (algorithmique) et la syntaxe du langage JavaScript

Dynamiser et enrichir les pages web

Programme

Contenu

Langage JAVASCRIPT

Maîtriser les bases de la programmation (algorithmique) et la syntaxe du langage JavaScript

Concepts de base sur les objets : qu'est-ce qu'un objet, comment le créer, y accéder, le modifier (constructeur, méthode).

Dynamiser et enrichir les pages web

- Manipuler le DOM.
- Utiliser JQuery et intégrer des bibliothèques (JQueryUI, datePicker…).
- Appeler des API en Ajax (API privées et API tierces).
- Tester un programme (principes des tests unitaires).
- Contrôler les données d'un formulaire.
- Réagir aux événements (clics, claviers) de l'utilisateur.
- Manipuler des données en JSON.
- Afficher des données JSON.

Projet final

Reprendre le projet CV (traité dans l'unité Html/css) ; insérer des formulaires un formulaire inscription, saisie de profil, recherche (amis et activités) ; contrôler les données saisies ; introduire du dynamisme lié au clic ~~s~~de souris, etc

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Contrôle continu : devoirs, examens sur table, qcms, projet