

Programmation web

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Ingénierie des médias
Orientation	Ingénierie des médias (IM)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom:	:	Programmation web
Identifiant:	:	ProgWeb
Année académique	:	2019-2020
Responsable:	:	Nicolas Chabloz
Charge de travail:	:	123 heures d'études
Périodes encadrées:	:	76 (= 57 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours					76				

Connaissances préalables recommandées

Celles de tous les modules prérequis du module Applications Web.

Objectifs

- Connaître les principes de base de la programmation événementielle
- Maîtriser la manipulation de la structure de pages Web via le Document Object Model
- Développer des clients Web dynamiques avec une logique applicative séparée du contenu et de la forme
- Acquérir des connaissances de base dans l'utilisation de bibliothèques de développement
- Comprendre et manipuler des mécanismes de communication asynchrone client serveur
- Savoir architecturer une application Web

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 76 périodes

- Base de la programmation en JS (ES6)	12
- Programmation modulaire (Webpack, Babel)	8
- Document Object Model (DOM)	4
- Framework DOM (jQuery)	8
- Programmation événementielle	8
- AJAX	12
- Templating simple (clonage DOM) et moteur de template (handlebars)	8
- Animation en temps réel, canvas et boucle d'animation	8
- Évaluations	8

Bibliographie

-

Contrôle de connaissances

Cours:

L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement (50%).

Un contrôle final aura lieu dans la semaine dite d'examen (50%). La durée ci-dessous est indicative et les contenus évalués seront communiqués par l'enseignant.

Examen:

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 60 minutes.

Matériel autorisé:

- Information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5

Fiche validée le 01.09.2019 par Ertz Olivier