

## Programmation web

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

### Informations générales

Nom	: Programmation web
Identifiant	: ProgWeb
Années académiques	: 2021-2022, 2022-2023
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
- Comprendre et manipuler des mécanismes de communication asynchrone client serveur
- Acquérir les bases de la programmation modulaire

### Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

**Cours:** 76 périodes

- Base de la programmation en JS (ECMAScript)	12
- Programmation modulaire (Webpack, POO, ?)	8
- Document Object Model (DOM)	4
- Manipulation du DOM	8
- Programmation événementielle	8
- Fetch pour un dialogue avec les WebServices	12
- Templating simple (clonage DOM)	8
- Animation en temps réel, canvas et boucle d'animation	12
- Évaluation	4

### Bibliographie

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide>
- <https://fr.javascript.info>

### Contrôle de connaissances

**Cours** : L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure du cours par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement.

Un contrôle final aura lieu dans la semaine dite d'examen. Les modalités ci-dessous sont indicatives et les objectifs de formation 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 180 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