

## Web & mobile UI

<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	: Web & mobile UI
Identifiant	: WebMobUI
Années académiques	: 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023
Responsable	: Nicolas Chabloz
Charge de travail	: 84 heures d'études
Périodes encadrées	: 76 (= 57 heures)

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

### Connaissances préalables recommandées

Essentiellement relatives à l'unité **Programmation web**.

### Objectifs

- Être capable de réaliser des applications Web progressive (Progressive Web App) en intégrant un design préalablement conçu
- Manipuler différentes API's pour la réalisation d'interfaces web modernes
- Mettre en place des patrons de conception (designs pattern)

### Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

**Cours:** 76 périodes

- Micro-data et data- attribut	6
- Design pattern MV* avec Backbone	18
- API Html5 - LocalStorage (en JSON)	8
- API Html5 - Manipulation de l'historique des browsers (la magie des "one page app")	6
- API Html5 - Offline et Service Workers : détection de connectivité, mise en cache pour utilisation offline via un Service Workers	6
- Media Queries et introduction à Grid CSS	8
- Frameworks UI - intégration de Bootstrap	12
- Frameworks Fullstack - aperçu d'un framework fullstack	8
- Evaluation intermédiaire	4

### Bibliographie

- Responsive Web Development with HTML5, CSS3, and JavaScript [Video], Sept. 2017 <https://www.packtpub.com/web-development/responsive-web-development-html5-css3-and-javascript-video>

### 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