

**Plan de cours 2021-2022****Options inter-filière  
Développement de clients riches - JavaScript  
Rolf Hauri  
Semestre d'automne****Objectifs du cours (en conformité avec le descriptif de module)**

- Savoir concevoir et évaluer les architectures Web et stratégies de stockage de données pour application Web
- Connaître les principaux outils, librairies et plateformes « JavaScript »
- Développer une application JavaScript Web

**Plan de cours (Contenu détaillé du cours)**

- Architectures Web
- Les librairies JavaScript en 2020
- Stratégies de stockage
- Plateformes et outils avancés pour JavaScript
- JS opérateurs particulier et modules
- Node.js
- React.js
- Définition des projets
- Développement d'applications JavaScript

**Méthodes pédagogiques**

L'enseignement est réparti entre partie théorique, mises en pratique dans les premières semaines et apprentissage par projet dans les dernières. Les étudiants définissent et réalisent un projet d'application JavaScript.

**Mode d'évaluation (en conformité avec le descriptif de module)**

Un contrôle continu (questions et mise en œuvre) - Poids 50%

Un projet à réaliser selon les directives – Poids 50%

La présence aux cours est obligatoire pour obtenir la note de projet

**Bibliographie**

La liste sera disponible et mise à jour dans le Cyberlearn de l'unité de cours