



Technologies Web 2

En quoi consiste cette matière ?

01. Lien du wiki

https://wiki.insa-rouen.fr/doku.php?id=insa:iti:maquette:semestre_7:technologies_web_ii

02. Pré-requis

Du cours de **IWI**, vous devriez:

- savoir comment fonctionne l'architecture web client-serveur traditionnelle,
- être capable d'écrire du contenu web statique (HTML/CSS/XML),
- être capable de développer du contenu web dynamique (côté client) (JavaScript/jQuery),
- savoir comment interagir avec un serveur web (protocole HTTP),
- se familiariser avec le contenu web dynamique côté serveur (par exemple PHP ou mieux Node.js).

Du cours de **BDI**, vous devriez:

- être capable de concevoir une base de données simple,
- savoir effectuer des opérations CRUD (Création, Lecture, Mise à jour, Suppression) de base sur une base de données,
- avoir un peu de pratique avec les requêtes SQL (par exemple en utilisant SQLite).

03. Résumé

Ce cours est une introduction au développement web complet et aux technologies web avancées.

Vos objectifs :

- Comprendre ce qu'est le développement web complet.
- Savoir comment fonctionne une application back-end (Node.js).
- Travailler avec des frameworks web populaires (Express.js, Vue.js).
- Mettre en œuvre des requêtes asynchrones (côté client).
- Concevoir et créer une application web complète (full stack).

04. Les applications futures

Toute sorte d'application web, d'API REST, de tableau de bord en ligne, de cadre de service, etc., par exemple mentionnée dans des cours tels que "Web des objets" ou "Big Data".

LES CONSEILS DU PROF

Constituez votre équipe de projet et commencez à travailler sur votre projet immédiatement. Choisissez un thème de projet qui vous plaît vraiment, car vous y passerez beaucoup de temps. Il vous faudra beaucoup de pratique pour faire face à toutes les nouvelles technologies et à tous les nouveaux paradigmes. Vous réussirez très bien si vous travaillez spécifiquement pendant le projet sur les parties qui sont apparues plus compliquées pendant les sessions de laboratoire.

LE RETOUR DES ÉLÈVES

"Pas facile, projet qui prend du temps pendant les vacances. Mais très intéressant et stimulant"

"La meilleure matière à l'insa, en plus il n'y a pas de html et de css, juste de la joie."

"Incroyable, les travaux pratiques sont difficiles mais compréhensibles si vous les reprenez avec les corrections, et le projet est très cool."

" La refonte de la matière la rend très intéressante, les concepts abordés sont vraiment utiles pour comprendre d'autres langages modernes comme Flask par exemple, et permet de vraiment faire un site web."