

A thick black L-shaped frame is positioned on the left and bottom edges of the slide, framing the central text.

DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB

COURS 0: INTRODUCTION DU COURS

Enseignante: NGUYEN Thi Minh Tuyen

Équipe d'enseignant

■ Enseignante: NGUYEN Thi Minh Tuyen

- *FIT, HCMC Université des Sciences*
- *Email: ntmtuyen@fit.hcmus.edu.vn*
- *Page personnel: <http://www.tuyennguyen.info>*

■ Travail Pratique/Projet

- *NGUYEN Duc Huy (ndhuy@fit.hcmus.edu.vn)*
- *MAI Anh Tuan (matuan@fit.hcmus.edu.vn)*

Objectifs du cours

- Présenter des concepts de bases de Web.
- Présenter le mécanisme d'exécution d'une application web, une modèle d'application web et des techniques concernant.
- Créer un site web statique en utilisant HTML et CSS.
- Programmer pour traiter des événements à l'interface utilisateur en utilisant Javascript.
- Analyser, construire et déployer une application web complet (de petite ou moyenne taille) pour un sujet concret.
- Débuter à créer un serveur simple avec NodeJS et se connecter avec la base de données MongoDB.
- Travailler de la façon autonome ou en équipe pour développer un site web simple.
- Écrire un rapport technique de votre projet avec le template fourni.

Emploi du temps prévisionnel

Semaine	Contenu
1	Introduction du cours; Introduction du web et d'Internet
2	Concevoir l'interface utilisateur avec HTML
3	Formater le site web avec des feuilles de style en cascade (CSS)
4	CSS avancé: mise en page
5	Javascript [1]: Introduction à JavaScript; Intégrer Javascript dans le site; Type de données et syntaxe
6	Javascript [2]: Gestion d'événements; HTML DOM et Javascript
7	Javascript [3]: - Événements pour mobile; Classe et objet en javascript; this et bind; callback; javascript fonctionnel; fetch, promises, json
8	REST API
9	Introduction au serveur, NodeJS, npm, express
10	Connecter la base de données; MongoDB
11	Sujet avancé (framework, authentification, etc.) Révision

Évaluation

- TPs/Projet : 40%
- Examen à mi-parcours (partie pratique) : 10%
- TDs + présence des séances du cours + ... : 10%
- Examen final : 40%

Références

■ Livres

- **Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics**, Jennifer Niederst Robbins, O'Reilly Media, O'Reilly Media, 2018.
- **Web Development and Design Foundations with HTML5 (9th Edition)**, Terry Ann Felke-Morris, Pearson, 2018.
- **Getting MEAN with Mongo, Express, Angular, and Node**, 1st edition, Simon Holmes, Manning Publications, 2015.

■ Liens

- <http://www.w3schools.com>
- <http://msdn.microsoft.com/library/>
- <http://www.w3.org>

Navigateur Web et IDE

- Éditeur: vous pouvez utiliser n'importe quel éditeur que vous voulez. Nous vous recommandons: Visual Studio Code.
- Navigateur Web: votre code doit marcher sur Chrome pour tester par votre enseignants.

Sondage ...

- Qui parmi vous avez développé un site web?
- Qui parmi vous pouvez utiliser HTML?
- Qui parmi vous pouvez utiliser CSS?
- Qui parmi vous pouvez utiliser Javascript?
- Qui parmi vous pouvez utiliser NodeJS?
- Qui parmi vous pouvez utiliser MongoDB?

Question ?