

Formation MEAN STACK

Session 2 : OOP et MVC

Lab 2 : CRUD Etudiants

Objectif :

L'objectif de ce lab consiste à présenter (ou rappeler) les bonnes pratiques pour organiser le code d'une application web tout en parcourant les méthodes de stockage de données en offline.

A travers un exercice classique de gestion d'un CRUD d'étudiants, nous profiterons pour revoir :

- le modèle MVC pour l'architecture d'une application web client.
- la création de classes en JS pour représenter les entités d'une application.
- l'utilisation de local storage pour le stockage de données chez le navigateur.
- le format standard JSON
- l'API javascript JSON pour la sérialisation des objets JS en JSON.
- les actions de base pour la gestion des données d'une entité d'une application, souvent représentées par l'acronyme CRUD.
- les méthodes de classe Array pour la manipulation de tableaux en JS
- les bonnes pratiques pour organiser les fichiers et le code source de notre application

Enoncé :

Il est d'abord demandé dans ce lab de reprendre la liste des étudiants réalisée dans le Lab1 (index.html) et rajouter les fonctionnalités d'un CRUD (ajout, modification et suppression) tout en respectant le modèle MVP pour l'organisation du code.

Détails :

- Déclarer une classe Etudiant avec les attributs et les méthodes nécessaires.
- Ajouter le bouton ajouter au dessus la liste des étudiants et les colonnes editer et supprimer dans la table.
- Ajouter les pages, insert.html et edit.html respectivement pour l'ajout et la modification.
- Il est recommandé d'utiliser la bibliothèque Bootstrap pour la mise en style du document.
- Il faut veiller à séparer la vue (structure et styles de la page), le contrôleur (programme principal) et le modèle.