

FICHE de PROJET de FIN D'ETUDES (PFE 3^e année) - 2017-2018

Projet N° 02

Titre :

Etude de MEAN un environnement de développement Web full JavaScript

Sujet :

Profil : Développement Web / JavaScript / MongoDB

Description : MEAN est un bundle open-source pour développer des applications Web en JavaScript (côté client ET côté serveur). L'acronyme MEAN correspond respectivement à :

- MongoDB,
- Express.js,
- AngularJS,
- Node.js.

Il s'agira pour vous d'explorer le monde Nodejs et Express.js que vous n'avez pas vu en cours. Ensuite il s'agira d'écrire une application mettant en harmonie les différentes facettes du bundle MEAN de la partie HTML à la base de données MongoDB en passant par angularJS BootStrap, etc.. Pour l'application « démo », il vous est demandé d'écrire un jeu : Les 7 merveilles de l'Univers. L'idée est d'afficher une carte du monde et de poser des questions du genre où se trouve la statue de Zeus ? En fonction de l'endroit cliqué sur la carte, le joueur aura d'autant plus de points qu'il est proche du lieu. Toutes les données géo spatiales, les questions, les scores, etc... seront stockées dans la base MongoDB.

Pour afficher et manipuler la carte du monde, la bibliothèque Leaflet (en JavaScript) est à votre disposition. C'est un logiciel libre contrairement à Google Maps.

Moyens matériels, documentation, ... :

Documentation sur le Web / Environnement Windows / Editeur VisualStudioCode ou Visual Studio 2017

Nombre d'étudiants pour traiter le sujet (2 maximum) :

Nom, prénom	adresse électronique	téléphone

Personne(s) encadrant et supervisant le projet :

Nom, prénom	adresse électronique	téléphone
FOUGHALI Karim	karim.foughali@univ-paris13.fr	