

27 février 2019

Brandon simon-vermot

Encadrant : m. ameur SOUKHAL

PFE : THE iNDEPENDENT SUPERVISOR

Manuel de Mainteneur| DII -2018/2019

|  |  |
| --- | --- |
| Commentaire | Date de modification |
| Création du document | 27/02/2019 |
| Ajout de l’introduction | 27/02/2019 |
|  |  |

Table des matières

[Introduction 3](#_Toc2198383)

[Prérequis 4](#_Toc2198384)

[Installation des dépendances 5](#_Toc2198385)

[Architecture de la Base De Données 6](#_Toc2198386)

[Accéder aux données de la Base De Données 7](#_Toc2198387)

[Éditer les données de la Base De Données 8](#_Toc2198388)

[Éditer les scripts liés à une application du parc 9](#_Toc2198389)

[Déploiement de l’application Web 10](#_Toc2198390)

# Introduction

Dans le cadre de notre formation en école d’ingénieur, à Polytech’Tours, nous devons réaliser un projet de fin d’étude. Pour cela plusieurs sujets nous sont proposés, projets proposés par les différents professeurs de l’école ou proposé par une entreprise. Cependant il est aussi possible de proposer un projet personnel, ce qui est mon cas.

Pour proposer un projet, il faut au préalable fournir un cahier des charges et que le sujet soit étudié puis validé par un jury, tout cela se passe avant le début de l’année scolaire. Ainsi le sujet est évalué afin de déterminer s’il répond aux critères attendus.

Le contenu de ce manuel concerne les mainteneurs de l’application Web, les personnes qui mettront en place le site Web et toutes ces dépendances. Ce qui permettra d’obtenir une application Web fonctionnelle.

# Prérequis

## NodeJS

Au cours de ce projet, la partie Back-End est représenté par l’utilisation de NodeJS. Pour télécharger la dernière version, sachant qu’on utilise un système d’exploitation Linux, dirigez-vous directement sur le [site officiel](https://nodejs.org/en/download/) de NodeJS.

Démarrer le serveur NodeJS peut correspondre seulement à la partie Back-End mais aussi il est possible de regrouper la partie Front-End et la partie Back-End en une application, ce qui a été utilisé au cours de ce projet, de cette manière cela nécessite qu’un seul port. On utilise la commande suivante pour démarrer le serveur :

> npm run start:server

On peut retrouver cette commande dans le fichier de configuration « package.json ».

## Angular CLI

La partie Front-End sera couverte par l’utilisation d’Angular, ne pas confondre avec AngularJS, ici nous utilisons la version utilisant du TypeScript. Pour télécharger Angular CLI, il est possible de passer par le gestionnaire de paquets de NodeJS, npm.

> npm install -g @angular/cli

Il est possible de démarrer indépendamment la partie Front-End via la commande :

> ng serve

## MongoDB

# Installation des dépendances

# Architecture de la Base De Données

# Accéder aux données de la Base De Données

# Éditer les données de la Base De Données

# Éditer les scripts liés à une application du parc

# Déploiement de l’application Web