TP N 1

Introduire ExpressJS et NodeJS

ISTA: tinghir

Realisé par: Groupe 1

le: 9 april 2023

Création d'une application Cloud native

Partie QCM

Instructions: Choisissez la bonne réponse pour chaque question.

Qu'est-ce qu'une API REST?

- 1. Une API qui utilise les verbes HTTP pour communiquer avec les clients
- 2. Une API qui utilise des connexions TCP pour communiquer avec les clients
- 3. Une API qui utilise des connexions UDP pour communiquer avec les clients

Que signifie l'acronyme NodeJS?

- 1. New Open Development Environment JavaScript
- 2. Node Open Development Environment JavaScript
- 3. Node JavaScript

Comment installer Node.js?

- 1. En utilisant un navigateur web
- 2. En téléchargeant et en installant un fichier d'installation depuis le site officiel de Node.js
- 3. En utilisant un gestionnaire de paquets comme npm

Quel est le module npm utilisé pour créer un serveur web avec Node.js?

- 1. http
- 2. express
- 3. nodemon

Comment redémarrer automatiquement le serveur Node.js lorsqu'un fichier est modifié?

- 1. En utilisant la commande npm run start
- 2. En installant le module nodemon et en utilisant la commande nodemon server.js
- 3. En utilisant la commande node server js à chaque fois que les fichiers sont modifiés

Comment exporter une fonction ou un objet depuis un module Node.js?

- 1. En utilisant la syntaxe module.exports = maFonction;
- 2. En utilisant la syntaxe exports = maFonction;
- 3. En utilisant la syntaxe export maFonction;

Comment importer une fonction ou un objet depuis un module Node.js?

- 1. En utilisant la syntaxe require('./monModule');
- 2. En utilisant la syntaxe import maFonction from './monModule';
- 3. En utilisant la syntaxe require('./monModule').maFonction;

Comment gérer les fonctions asynchrones avec JavaScript?

- 1. En utilisant des callbacks
- 2. En utilisant des promesses
- 3. En utilisant des fonctions async/await

Comment gérer les erreurs dans une application Node.js?

- 1. En utilisant un bloc try-catch
- 2. En utilisant un middleware qui renvoie une erreur 500 pour toutes les erreurs
- 3. En utilisant un middleware spécifique pour chaque type d'erreur

Partie Pratique

Tache 1

Installer NodeJS sur votre ordinateur.

Tache 2

Installer NPM (Node Package Manager) sur votre ordinateur.

Tache 3

Installer Express via NPM.

Tache 4

Installer Nodemon via NPM pour un développement plus efficace

Tache 5

Configurer un environnement de développement pour NodeJS en utilisant un éditeur de texte tel que VS Code

Tache 6

Créer un fichier index.js pour initialiser le serveur Express

Tache 7

Créer un exemple d'API REST simple en utilisant NodeJS et Express