

Projet : Réalisation d'une API via ExpressJS

Le but de ce projet est de réaliser une API basique en javascript à l'aide du framework ExpressJS. Il ne vous sera pas demandé de réaliser un front end, le test de votre API se faisant via PostMan.

Ce projet sera à réaliser par groupe de 2 . La deadline de ce projet sera le Dimanche 2 mars 2024 à 21h. Vous devrez m'envoyer sur mon mail (valentin.bonneau@univ-tours.fr) le lien de votre repo GitHub contenant tous les éléments de rendu attendu.

Trois points d'attention:

- Tous les projets rendus après la deadline ne seront pas corrigés et la note de 0 sera attribuée à tous le groupe.
- Toute modification effectuée sur votre repos GitHub après la date limite ne sera pas prise en compte.
- Tout groupe qui rendra un fichier unique contenant l'ensemble du code se verra attribuer la note de 0.

Vous devrez intégrer les fonctionnalités suivantes (15pts):

Type de service	Description	Route	Accès via token	Réserve aux administrateur
Hello	Renvoi la chaîne de caractère « hello »	/test	Non	Non
Obtenir un token	Renvoi un token en cas de réussite de l'authentification. En cas d'échec, renvoi « Bad credential/incorrect user »	/login	Non	Non
Nouvel utilisateur	Renvoi « OK » si la création de l'utilisateur s'est bien déroulée et « KO » dans le cas échéant (pensez à gérer les doublons pseudo / email)	/register	Non	Non
Profil utilisateur	Renvoi les informations de l'utilisateur (nom, prénom, email, pseudo)	/profil	Oui	Non
Upload un fichier	Permet d'envoyer un fichier vers votre serveur	/add-file	Oui	Non
Supprimer un utilisateur	Supprime un utilisateur	/users/rm	Oui	Oui
Bloquer un utilisateur	Bloque un utilisateur	/users/ban	Oui	Oui
Lister l'ensemble des utilisateurs	Liste l'ensemble des utilisateurs enregistrés sur votre serveur	/users/list	Oui	Oui
Elevation de droit	Permet de passer un simple utilisateur en admin	/user/up	Oui	Oui
Déchéance de droit	Permet de rétrograder un admin en utilisateur	/user/down	Oui	Oui

Afin de stocker les utilisateurs une base de données SQL ou NO SQL sera nécessaire. Votre Base de données devra s'appeler « projetexpress ».

Rendu attendu (3pts):

- Doc technique => les différentes routes avec les details des inputs
- Une collection postman permettant de tester l'ensemble de vos routes
- Un export de votre BDD

Propreté du code (2pts)

Annexe:

Si vous souhaitez tester sonarqube afin de verifier la qualité de votre code, la doc d'installation est dispo ici : <https://docs.sonarqube.org/latest/setup/get-started-2-minutes/>

Je vous recommande de passer par une VM afin d'installer sonar