

Programme D-CLIC  
Spécialité : Backend  
Évaluation Finale - Node JS,  
Retour vers SAYNA

Durée de l'exercice : 1 semaine

Du 26/07/2022 au 30/07/2022

Heure limite du dépôt : 30/07/2022 à minuit

# I - Introduction

Repository Name : SAYNA-NODEJS-EVALUATION2-072022

La totalité de vos fichiers, qu'importe le format, doivent être inclus dans votre livraison dépôt Github.

## II - Objectif

Tout au long de votre parcours développement Backend, vous avez abordé plusieurs notions ainsi qu'un projet fil rouge qui vous ont permis de comprendre et de constater le fonctionnement d'une base donnée. Vous avez vu comment concevoir une BDD et comment interagir avec elle pour proposer des applications et des sites plus complexes.

Ce projet final va traiter l'ensemble de ces compétences. Vous vous retrouvez donc en totale autonomie pour montrer vos capacités et votre compréhension des bases de données relationnelles avec l'UML/MERISE, le MySQL et le NodeJS et tous les outils qui gravitent autour.

## III - Consignes

Pour cette évaluation, vous devrez rendre deux grands types de fichiers :

- Les **fichiers relatifs au code** de la base de données et de l'API.
- Un **rapport fichier texte** (word, google doc, etc.) précisant votre réalisation ainsi que le fonctionnement des solutions que vous avez mises en place. Partagez vos remarques et vos réflexions le plus possible pour montrer votre maîtrise des compétences sollicitées.

Le rendu de l'évaluation se fera sur Github (comme pour les projets précédents) en respectant impérativement la nomenclature suivante et en utilisant qu'un seul dépôt :

**SAYNA-NODEJS-EVALUATION2-072022**

⚠ **Si la nomenclature n'est pas respectée, le projet ne sera pas pris en compte lors de la correction et l'évaluation** ⚠

⚠ **Pensez à mettre votre dépôt en "Public". Le projet ne sera pas corrigé si le dépôt se trouve en "Privé"** ⚠

## IV - Énoncé

Vous êtes un développeur backend Junior qui entame un contrat avec un client. Il s'agit d'une école en ligne qui propose de la formation dans les métiers du numérique. Elle souhaite créer un site internet basique pour récupérer des avis sur les parcours proposés. Un premier développeur a déjà travaillé sur ce projet en créant les fichiers HTML du site. Le client vous demande de reprendre cette mission et vous fait confiance pour la terminer jusqu'au bout. Vous devrez créer une base de données pour gérer les avis et réaliser une connexion avec les fichiers HTML et cette BDD. La création d'une API est également nécessaire pour assurer l'interaction entre les différentes pages. Vous convenez avec votre client le cadre de la mission ainsi que les objectifs de livrable.

Voici les éléments du cahier des charges que vous avez convenues pour la mission :

- Récupérer les pages HTML créés par le développeur
- Créer une API qui connectera les pages entre elles
- Créer la base de données pour la gestion des avis, en respectant les champs du formulaire de contact
- Connecter votre base de données avec votre site à travers un serverless, dans notre cas, ce sera une plateforme cloud, définit avec votre client (voir à la suite)
- Réaliser la liste des tests convenus avec le client

Votre mission sera de satisfaire les souhaits du client, en gérant toute la partie Back de son projet. Aidez-vous de la liste des tâches à réaliser, présente à la suite de ce document, afin de répondre aux demandes du client.

Tous les détails sont présents à la suite de ce document.

Pour réaliser ce projet, vous avez 1 semaine, du Mardi 26/07/2022 au Samedi 30/07/2022 minuit.

Vous devrez impérativement respecter les consignes de rendu pour que votre évaluation soit prise en compte. Vous pouvez rajouter un README dans votre dépôt pour ajouter des précisions sur votre rendu, si nécessaire.

## V - Liste de tâches à réaliser

Deux grandes parties dans le projet :

- Création de l'API : Connecter les pages HTML via la création d'une API (
- Connecter le site à la base de donnée via le serverless AWS

### V.1 - Création de l'API

1. Mise à disposition des pages HTML
2. Faire les requêtes Ajax (manipulation de DOM) afin de connecter les pages entre elles. Voici les interactions possibles :
  - a. On doit pouvoir naviguer entre les différentes pages Index, Frontend, Backend, UX/UI, Marketing, Contact, Signup
  - b. La page contact permet de créer les avis utilisateur grâce au formulaire
  - c. Les pages Frontend, Backend, Marketing, UX/UI doivent afficher les avis de leur catégorie
  - d. La page Index doit afficher les meilleurs avis en fonction de la note
3. Créer le point d'entrée pour créer l'API
4. Définir par vous-même les routes API à réaliser et mettez-le en œuvre dans l'API
5. Créer les routes pour passer d'une page à une autre

### V.2 - Création et gestion de la base de données

1. Pour mettre en ligne votre projet, accédez à [ce lien](#). Voici le résumé des étapes à réaliser (vous devrez suivre le tuto) :
  - a. Ouvrir un compte sur AWS
  - b. Création d'une instance de MySQL sur AWS
  - c. Ouverture de la base de donnée sur AWS
  - d. À partir des informations du formulaire de la page "Contact" définir les champs de la base de données (5 champs)
  - e. Revenir vers le point d'entrée pour connecter le projet à cette base de données
    - i. Ouvrir le terminal
    - ii. Lancer les commandes nécessaires (Dockerize your Node.js application the EC2 instance)
2. Les informations saisies du formulaire de contact doivent être envoyées vers la base de données en ligne. Pour ce faire, la méthode utilisée est POST.
3. Créer des avis directement sur la base de données en ligne. Pour que cela soit intéressant en termes d'affichages, faites en sorte de créer minimum 2 avis pour chaque formation avec des notes différentes.