

Examen #2 pratique

Serveur Node, JSON, SPA et Web Services

Vous avez dans LEA le fichier **etudiants.json** que vous allez utiliser pour faire votre examen.

Étapes

1. Créer un projet (dossier) nommé **Examen2**. La structure sera la même exactement la même que le **projet 08** disponible dans LEA
2. Vous allez créer un serveur **Node** nommé **serveur.ts** avec **express** pour gérer toutes vos requêtes.
3. Vous allez créer une page Web **index.html** avec une barre de navigation ayant une liste d'options de traitement (voir plus loin).

Options de votre barre de navigation (le gras et souligné signifie le nom des options

Chaque option fera une requête au serveur et à la bonne route pour obtenir les données à afficher. **NE PAS utiliser un tableau et après faire les requêtes au tableau.** Utilisez Bootstrap pour vos interfaces utilisateur.

1. **Lister** va afficher la liste de tous les étudiants via un **table** ou **card**
2. **Lister par ville**. Vous allez demander le nom de la ville (city) par exemple : New York pour afficher tous les étudiants de cette ville. L'affichage sera selon le même modèle que l'**option 1**.
3. **Âge moyenne**. Vous allez afficher l'âge moyenne des étudiants dans une discipline (Major) donnée. Vous allez demander le nom de la discipline et afficher comme résultat « **Âge moyenne pour la discipline xxxxx est de xx.xx** ». La moyenne sera affichée avec 2 décimales.

ÉVALUATION

Toute consigne non respectée vous fera perdre 10% de la note finale.

Questions 1 à 3	25% chaque pour un total de	75%
Ergonomie		5%
Utilisation du serveur, routes, contrôleur, ...		10%
Vidéo des tests		10%

REMISE

Le projet sera déposé dans LEA. Lors de la remise placez l'url de votre vidéo des tests. **Aucun fichier vidéo**, seulement le lien de la vidéo sur Vimeo, YouTube ou autre. Dans votre vidéo ne pas montrer du code seulement l'exécution. Si un exercice ne fonctionne pas, vous pouvez alors montrer le code de cette option et expliquez selon vous pourquoi cela n'a pas fonctionné.

Pour les tests suivre l'ordre des options.

Toute consigne non respectée vous fera perdre 10% de la note finale.