

Exercice Node.js

MCCI LICENCE INFORMATIQUE 25-26

Exercice par Mr Herifaniry Rakotonaina

2h

Objectif

Construire un serveur Node.js modulaire comprenant : - un fichier *server* - un *router* - des *request handlers* - une vue HTML pour l'upload

Le fichier PPTX fourni sert de support pour retrouver les extraits de code manquants.

Arborescence imposée

```
projet-node/
  └── server.js
  └── router.js
  └── requestHandlers.js
  └── index.js
  └── views/
    └── form.html
  └── uploads/
```

Étapes

1. Installation & préparation

- Vérifiez Node.js.
- Créez le dossier et les fichiers.
- Organisez les modules selon le PPTX.

2. Analyse du "Serveur HTTP"

- Recherchez dans le PPTX comment le serveur est créé.
- Identifiez le rôle de la fonction passée à `createServer`.
- Comprenez le port d'écoute.

3. Création du Router

- Repérez dans le PPTX comment router une requête.
- Comprenez l'usage de l'URL et la gestion des routes.
- Attention aux routes non définies (404).

4. Request Handlers

- Étudiez les exemples donnés dans le PPTX.
- Créez vos handlers : start, upload, etc.
- Le PPTX ne fournit pas : gestion des fichiers & upload.

5. Inversion de dépendance

- Reliez server → router → handlers.
- Créez index.js pour démarrer le serveur.

6. Formulaire HTML

- Créez un fichier form.html minimal (non fourni dans le PPTX).
- L'upload nécessite un formulaire enctype multipart.

7. Gestion POST & Upload

- Le PPTX donne les concepts (fs, querystring), mais pas le code d'upload.
- Implémentez un traitement de fichier cohérent.

8. Tests

- Testez : /start , /upload et une route inconnue.
- Démonstration vidéo recommandée.