

Séance 0 – Préparation de l'environnement de développement

Objectifs de la séance

- Comprendre l'organisation du cours TWA201
- Installer les outils nécessaires au développement Web avancé
- S'initier au workflow GitHub + VS Code + Node.js

Organisation du module

Le cours se compose de 8 séances de 4h réparties sur les thématiques suivantes :
Frontend (React), Backend (Node.js/Express), API, MongoDB, Sécurité et Déploiement.

Évaluation :

- Projet (40%)
- Examen final (40%)
- Participation, TD, TP rendus (20%)

Outils à installer (obligatoires)

1. VS Code + extensions : Prettier, ESLint, GitLens, React snippets
2. Node.js (v18+ recommandé) → `node -v` / `npm -v`
3. Git & GitHub (compte + CLI)
4. MongoDB local (Compass) ou cloud (MongoDB Atlas)
5. Postman (tests d'API)
6. Navigateur Chrome (avec outils dev activés)

TD : Installation guidée (à faire ensemble)

- ✓■ Vérifier Node.js
- ✓■ Créer un repo GitHub + le cloner
- ✓■ Initialiser un projet Node (`npm init -y`)
- ✓■ Créer un fichier `index.html` + ouvrir avec Live Server
- ✓■ Tester un commit + push vers GitHub

TP : Premier dépôt web personnel

- Objectif : créer un portfolio vide hébergé sur GitHub

Étapes :

1. Créer un dossier local `portfolio`
2. Créer un `index.html` simple avec votre nom

3. Initialiser Git, créer un commit
4. Créer un repo distant sur GitHub `mon-portfolio`
5. Pousser le code local sur GitHub

■ Bonus : activer GitHub Pages sur la branche `main`