

Séminaire 1 – Développement du backend commun

Objectif du séminaire

Concevoir et implémenter une API REST centralisée permettant de gérer l'ensemble des données de FieldTrack. Cette API devra être fonctionnelle, sécurisée et documentée pour être utilisée par les deux interfaces front.

Livrables attendus

- API REST fonctionnelle (CRUD sur les entités principales : utilisateurs, interventions, techniciens)
- Authentification par JWT et gestion des rôles (gestionnaire / technicien)
- Documentation technique (Swagger, Postman, ou équivalent)
- Base de données SQL connectée et cohérente Architecture claire (MVC ou Module, middlewares, gestion des erreurs)

Compétences mobilisées

- Architecture et structuration d'un projet Node.js / Express
- Conception et gestion d'une base de données relationnelle
- Sécurisation d'une API avec JWT
- Documentation et tests d'API

Déroulement conseillé

1. Analyse du besoin et conception du modèle de données
2. Mise en place du projet et des routes principales
3. Implémentation de la sécurité (authentification, rôles)
4. Tests et documentation de l'API
5. Soutenance technique : présentation du backend et démonstration via Postman ou Swagger

Livrables

1. Api REST fonctionnelle (hébergée ou exécutable en local).
2. Documentation technique claire et concise.
3. Code versionné sur GitHub (ou équivalent) avec commits réguliers.
4. Soutenance de 15 minutes