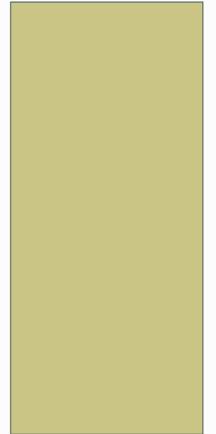




Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

DEVELOPPEMENT BACKEND OBJECTIFS

SERGE AYER - HEIA-FR - ISC
CLASSES ISC-ID-2A/D // 2023-2024



OBJECTIFS

- Développer l'application backend servant les données de l'application frontend
 - Spécifications de l'API REST (OpenAPI)
 - Réalisation par étapes de l'application backend (Node.js)
- Concevoir et réaliser
 - La spécification de l'API
 - Le squelette de l'application Backend
 - Le traitement de chaque requête
 - L'intégration des concepts importants (CORS, authentification)
 - Le test et déploiement de l'application

TRAVAUX PRATIQUES

- Effectués par groupes de deux étudiant(e)s
- Objectifs:
 - Assimilation de la matière étudiée dans les cours
 - En partie intégrés dans les codelabs
 - Les livrables peuvent varier (code, rapport)
 - Mise en œuvre et utilisation de plateformes de développement pour les applications Internet
 - Node.js
 - WebStorm

CODELABS

- Objectif: «Learning by doing»
- Sous forme de tutoriel guidé pour l'apprentissage de concepts de programmation ou de concepts d'application.
- Ne sont pas corrigés
 - Solutions fournies partiellement avec le codelab.
 - Les TPs se basent souvent sur les codelabs et sont corrigés.

DOCUMENTATION

- Support de cours
 - Ecrit en anglais
 - Tout le support de cours est disponible en ligne sur le site

<https://backend.isc.heia-fr.ch>

- Les références sont également mises à disposition sur ce site.