

# Projet Fil Rouge

## Webapp SkillHub

### Compétences mobilisées

#### **BC01. Concevoir et réaliser des interfaces utilisateurs adaptatives et des expériences interactives front-end**

- Concevoir et structurer des interfaces web
- Créer et Intégrer, grâce au CSS3, des interfaces intuitives pour les utilisateurs (UI)
- Élaborer et réaliser des interfaces web adaptatives
- Implémenter des interactions côté client
- Optimiser la communication asynchrone entre les utilisateurs et les serveurs
- Structurer et Intégrer des interfaces utilisateur riches et réactives

#### **BC02. Concevoir et réaliser des applications et des services Back-end sur des architectures serveur complexes**

- Configurer et personnaliser l'environnement de développement
- Élaborer et implémenter des solutions Back-end
- Optimiser et sécuriser les serveurs web
- Élaborer et administrer des bases de données relationnelles
- Concevoir et gérer l'administration des bases de données NoSQL
- Arbitrer et décider du choix entre les bases de données relationnelles
- Mettre en œuvre des stratégies de sauvegarde et de récupération
- Concevoir des API
- Sécuriser les API
- Réaliser différents tests sur les API
- Réaliser et maintenir la documentation de l'API

#### **BC04. Gérer les projets numériques et collaborer à l'amélioration continue des systèmes d'information**

- Analyser les besoins des utilisateurs et des parties prenantes.
- Étudier et évaluer la faisabilité du projet.
- Collaborer activement à la rédaction du cahier des charges fonctionnels et/ou à la note de cadrage.

- Planifier et conduire le projet en appliquant des méthodologies de gestion de projet
- Coordonner les équipes de projet.
- Effectuer un suivi des indicateurs de performance (avancement de projet).
- Effectuer des revues de code.
- Concevoir et mettre en œuvre des tests automatisés.
- Mettre en place, éditer et maintenir les documentations techniques complètes des applications.
- Mobiliser ses connaissances technologiques, sa maîtrise de l'anglais
- Mettre en place une veille technologique.

En complément, les compétences du bloc 3 seront présentés le 05 janvier.

**Élaborer des architectures de systèmes d'information et garantir l'industrialisation du développement.**

# Spécifications techniques

## Front :

- UX
- Responsive design
- Accessibilité
- Framework moderne (React, Vue, Angular)

## Back

- API REST ou GraphQL
- Structure MVC
- Respect des bonnes pratiques de sécurité
- Documentation Swagger/OpenAPI

## Industrialisation :

- dépôt Git structuré (main, dev, feature)
- Tests unitaires sur les endpoints critiques
- Pipeline CI/CD (GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins...)

## Hébergement

- hébergement sur un serveur web