

**Native Cross Platform Development
(E5WMD)
Project**

2024 – 2025

Yaaqoub Semlali (yaaqoub.semlali@estiam.com)

I. Modalités de l'évaluation

L'objectif de ce projet est de valider la bonne compréhension des notions abordées pendant le cours de Native Cross Platform Development.

- Cette partie nécessite un ordinateur et une connexion internet.
- L'évaluation est à effectuer de manière individuelle ou en groupe.
- Chaque personne/groupe devra envoyer son projet sous forme de lien GitHub à l'adresse mail : yaagoub.semlali@estiam.com

La date limite de votre projet est le 23/02 à 00h00. Tout code commit après cette date sera ignoré.

II. Sujet

Votre mission est de développer une application mobile complète en utilisant la technologie de votre choix. Le projet ne doit pas être un projet générique, comme la gestion des utilisateurs ou une application de liste de tâches. Il doit s'agir d'une idée innovante et utile que des utilisateurs finaux voudront réellement utiliser.

Les fonctionnalités minimales requises pour l'application sont :

- Notifications push.
- Navigation avancée:
 - Navigation imbriquée avec routage dynamique.
 - Deep linking pour accéder directement à des sections spécifiques de l'application.
- Synchronisation des Données:
 - Mise à jour des données en temps réel avec WebSocket ou Firebase.
 - Stockage hors ligne avec synchronisation automatique une fois reconnecté.

- Authentification et autorisation des utilisateurs.
- Surveillance des Erreurs et des Performances:
 - Intégration avec des outils comme Sentry ou Firebase Crashlytics pour le suivi des erreurs.
 - Surveillance des performances pour des métriques clés (temps de chargement, réponse API, etc.).
- Localisation:
 - Support pour plusieurs langues et régions (i18n).
- Intégration avec les API Natives (Géolocalisation, caméra, empreinte digitale, reconnaissance faciale, ...).
- Recherche et Filtrage.

III. Livrables

Chaque équipe doit livrer :

- Un lien vers l'application déployée ou un fichier APK accompagné d'instructions détaillées pour exécuter et utiliser l'application.
- Un document expliquant les fonctionnalités, l'architecture et le processus de développement.
- Les noms complets des membres de l'équipe doivent figurer dans le document fourni.

IV. Présentation

Une présentation des projets est prévue le 13 février à 14h00.