

Projet IF26 2022 individuel

Validation des compétences pour IF26

Le but de ce projet est de valider les compétences acquises durant ce semestre :

- Connaissance de l'environnement de développement Android Studio
- Principes de développement pour Android
- Maîtrise des interfaces utilisateurs et leurs interactions
- Persistance locale des données avec SQLite (approche classique ou Room)
- Maîtrise des design patterns mobiles
- Sécurisation des applications et gestion des risques sur la vie privée
- Gestion des permissions (optionnel)
- Aptitude à l'autonomie
- Aptitude à l'innovation

Sujet

- Vous sélectionnez une application existante sur Google Play ou l'Apple Store ou vous proposez une application originale qui permet **de valider la liste des compétences demandées**. **Le choix de votre application est important** et doit montrer l'ensemble de vos connaissances et compétences dans le domaine de la conception et du développement d'applications Android natives (en Java).
- Vous vous efforcerez à intégrer des éléments de sécurisation ou de protection des données que vous aurez présentés dans votre présentation Powerpoint.
- **Il n'est pas possible d'utiliser une solution cross-plateforme pour ce projet.**
- Ce projet doit être réalisé seul donc **votre projet doit être différent des projets proposés par les autres étudiants du module IF26.**

Plan classique (pour la présentation de soutenance)

- Page de garde (nom et prénom, semestre, titre de votre application, ...)
- 1 - Introduction
 - Présentation de l'application mobile choisie
 - Explications sur les raisons de votre choix d'application
- 2 - Analyse
 - Conception de la base de données pour la persistance locale des données (donner le schéma de la base et la liste des instructions de création des relations)
 - Conception de votre application Android (maquettage, choix du design pattern, ...)
- 3 - Réflexions et démarche de sécurisation
 - Présentation des éléments de sécurité et de protection des données à caractères personnels (directive européenne RGPD) qui vous semblent pertinents.
 - Vous présenterez aussi votre point de vue sur la sécurité des applications mobiles.
- 4 - Conclusion
 - Rappel de la mission et des contraintes
 - Vos contributions et points clés du projet
 - Ouverture du sujet

Documents transmis

- Votre document sera **déposé sur le site de IF26** sous la forme d'un document zippé portant votre nom (par exemple dupont.zip)
- Ce document contiendra :
 - Votre présentation aux formats pptx ou pdf
 - Un zip du code de votre projet (**sans le répertoire app/build**)

Conseils

- En cas de grandes difficultés, n'essayez pas de tout faire mais sélectionnez quelques fonctionnalités du projet qui devront fonctionner correctement.
- **La persistance locale des données doit obligatoirement fonctionner.**

Evaluation

- Date limite pour le dépôt : **la veille de votre date de soutenance Zoom**.
- Après sélection de votre date de soutenance, **vous me transmettez une invitation Zoom**.
- Je dois rendre les notes le jeudi 19 janvier 2023. Le dernier jour pour une soutenance est le lundi 16 janvier 2023. **Après cette date, vous aurez automatiquement une réserve pour le module IF26.**
- Si vous ne trouvez pas une date de soutenance possible pour vous, vous pouvez me transmettre des propositions de dates par email.