



Objectifs

Les mini-projets ont pour but de se familiariser avec l'environnement de développement et les concepts d'Android.

Évaluation

Les projets seront évalués en tenant compte des critères suivants :

- L'originalité de l'interface,
- L'utilisabilité de l'application,
- La conception et l'implémentation (le code)
- Le rapport avec la structure suivante (**recommandé**)
 - Introduction (but, motivations)
 - Analyse
 - Conception
 - Implémentation
 - Problèmes rencontrés
 - Conclusion (qui a fait quoi dans le projet)

Vu que l'on a pas de présentation en direct de votre application, ***l'évaluation du projet se fera essentiellement sur la base du rapport*** et l'application.

Rendu des projets

Les projets sont à rendre jusqu'au dimanche **3 janvier 2020 à 23h59** sur la plateforme Moodle MSE (<https://moodle.msengineering.ch/mod/assign/view.php?id=80362>).

Le rendu doit être un fichier compressé (.zip) nommé de la manière suivante :

T-MobOp_2020_<nom_du_projet>_<nom_etudiant_1>_<nom_etudiant_2>.zip

Le contenu du fichier compressé doit être le suivant :

- Fichier .zip racine
 - Rapport en PDF
 - Fichier compressé (.zip) du projet complet Android Studio
 - Fichier contenant l'application compilée (.apk)

Vous devez aussi produire une petite vidéo (5min max) présentant **vocalement** votre application et son fonctionnement.

- Nommer la vidéo avec le nom du projet.
- Uploader la vidéo sur Teams sous T-MobOp -> Générale-> File : Présentation Projets.
- Date de l'upload : 3 janvier 2020.

Pour l'évaluation du projet, nous allons installer vos applications sur le téléphone suivant :

Nokia 8.1, Android X (API 29), 1080x2280px (408 ppi)

Assurez-vous que votre interface s'adapte correctement à ce format d'écran. Pour cela vous, pouvez créer un émulateur possédant des caractéristiques similaires.



IMPORTANT : Si vous utilisez du matériel spécifique tel que des capteurs non disponibles sur le Nokia, un accès à un backend particulier ou des fichiers spéciaux (musique, vidéo, autre), veuillez-nous écrire un mail avec vos besoins.

Conseils

Voici quelques conseils par rapport à ce rendu des mini-projets

- **Testez que votre fichier .apk fonctionne !**
 - Un problème courant est l'oubli de certaines permissions :
 - android.permission.INTERNET
 - android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE
 - android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE