

## Mini projet KikéOu

- ➔ Réaliser une application Android/Kotlin permettant de partager son agenda en générant un QRcode à partir d'un formulaire de saisie de type clef/valeur ; et de lire le Qrcode d'un autre participant afin de le stocker/modifier/rechercher/consulter localement.

Le QrCode généré utilisera la librairie [QRGen](#) et contiendra l'agenda à partager selon un format de données extensible.

A partir d'un formulaire produisant un Json extensible génération/stockage de votre Qrcode

Pour le scan du Qrcode vous utiliserez les services Android MLKit de Google [barcode](#) ainsi que android pour la [camera](#) preview.

L'interface utilisateur devra donc permettre de générer, lire des QrCodes en utilisant le format pivot Json et de stocker les données de ces Qrcodes en utilisant les view models et Room Android.

1) Afin de faciliter la mise en œuvre de ce mini projet est proposé:

- a) TP Qrcode
  - Génération d'un qrcode exposant des données au format Json en utilisant la librairie [QRGen](#)
- b) TP Androidx camera et MLKit scanner
  - Utilisation de la camera et du scanner pour lire un QrCode
- c) TP Json
  - Parser et générer du Json pour alimenter/extraire des clefs/valeurs de Android room.

## 2) Git

créer un repository sur Github ou Gitlab pour vos sources de mini projet, ce repository sera utilisé pour l'évaluation de votre mini projet

## 3) Mini projet :

- Le nom de package de votre mini projet devra être :  
fr.enssat.kikeou.nom\_du\_binome

- Données minimales d'échange d'Agenda au format JSon extensible :

```
- { id: string
    name: string
    photo: Url?
    contact: [
        { key: email , value : string }
        { key: tel, value: string }
        { key: fb, value: string}]
    week : 43
    loc: [ { day: 1, value: teletravail}
           { day : 3, value:Off}
           { day : 5: value: WF 036}]
    ...
}
```

- Base de la notation :

- Génération et scan d'un Qrcode
- UI C.R.U.D , recherche des données d'agenda
- Parsing/Réification Json
- Git au sein du binome projet + github/gitlab
- Apk + Démo Ux sympa...
- Doc/slides : architecture technique, choix logiciel et solutions.(max 10 pages)
- En option : tests unitaires

- Livrables :

- un lien du dépôt github/gitlab de vos sources.
- un apk de test.
- une documentation.