Développement Mobile
Réseaux et Télécoms – 3^{ème} année
Semestre 4 – 2020/2021
École Mohammadia d'Ingénieurs
Pr. Slimane Bah

Examen Final

Mardi 15 Juin 2021

m:

- · Livres fermés : seuls les stylos sont autorisés
- Durée: 01h15
- Les réponses doivent être justifiées, précises, brèves, claires et lisibles
- Répondez directement sur la feuille de l'examen
- Lisez toutes les questions et commencez par celles que vous maîtrisez.
- Toute <u>tentative</u> de fraude est une fraude. Toute fraude sera sévèrement sanctionnée.

Bon courage !

I- Approches Dev. Mobile (3 pts)

Un client vous demande de lui développer 3 applications mobiles A, B et C. Que choisirez-vous comme approche de développement pour chacune de ces applications?

A-Une application qui permet aux parents de faciliter la récupération de leurs enfants à la sortie des écoles. Une fois devant la porte de l'école, le parent se connecte sur l'application et envoi la demande pour son enfant. La demande est affichée à l'écran de la classe concernée et l'enfant est autorisé à sortir.

Approche : Justification :

B- Une application destinée aux professeurs d'une école. Elle leur permet de renseigner les informations sur le déroulement du cours (absence, incident, ...). Ils peuvent aussi envoyer des messages textes ou audio en cas d'urgence à l'administration.

Approche : Justification :

C-Une application destinée à des techniciens réseaux intervenants chez les clients. Les techniciens utiliseront leurs propres appareils mobiles pour remplir une compte rendu de

leur intervention (déroulement, succès, é pourront aussi envoyer des photos ou vid	chec, client absent, problème rencontré. léos pour appuyer leur compte rendu.
Approche : Justification :	
II. Concents A. J. J. J.	
II- Concepts Android (8 pts)	700 *
1-Android implémente un modèle de permission appel à une action classée :	ns. Que doit faire un développeur s'il v
- Normale	
- Dangereuse	
2-Donner deux particularités du UI Thread	
20 Continued of the Continued	
3- Un client vous demande de développer une appli doit s'exécuter dans des téléphones ayant différ pour que l'application s'exécute convenablement	ication Android manipulant des images tentes résolution d'écrans. Que doit-o sur ces différents téléphones ?

4-Vous voulez développer une application qui permet d'envoyer des SMS. Quel(s) fichier(s il créer et/ou modifier pour que votre application fonctionne?

- 5-Vous êtes en train d'interagir avec une activité A lorsque vous recevez un appel que vous acceptez. Décrivez le cycle de vie de cette activité (donnez les méthodes du cycle de vie dans l'ordre)
 - a- Cycle de vie du début jusqu'à la réception de l'appel :
 - b- Cycle de vie de la réception jusqu'à la fin de l'appel :

III- QCM (2,5 pts)

Entourez la bonne réponse

- 1- Les fichiers en lecture seule à l'exécution sont mis dans le répertoire :
 - a. layout
 - b. drawable
 - c. raw
 - d. values
- 2- L'environnement d'exécution d'une application Android est :
 - a. Java virtual machine
 - b. Dalvik virtual machine
 - c. ART virtual machine
 - d. Linux virtual machine
- 3- Pour partager des données entre les applications nous utilisons :
 - a. Content provider
 - b. Base de données
 - c. Broadcast receiver
 - d. Intent

```
@override
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   super.onCreate(savedInstanceState);
   //on suppose que linitialisation est faite

...
...
}
```

2- Soit l'application suivante :

Que donne ce programme à l'exécution ?