

## وصف مساق تطوير تطبيقات الهواتف النقالة 2

في هذا المساق , سوف نقوم بطرح العديد من المواضيع المتقدمة في تطوير تطبيقات الهواتف النقالة باستخدام لغة JAVA والإعتماد على برنامج Android Studio في تطوير التطبيقات

مواضيع المساق :

- Android SheardPreferences
- SQLite database
- Firebase services (Firebase Auth , Firebase firestore , Firebase cloud messaging )
- JSON data and Rest api with volley
- Retrofit api
- Android Services
- Android Broadcast
- Google map & Localization
- Github Libraries
- Dimensions & Drawables
- Google Admob Ads

تقسيم العلامات في المساق (للقسم النظري )

10 علامات حضور

5 علامات مشاركة

15 علامة نشاطات

20 علامة الامتحان النصفى

50 علامة الامتحان النهائى