



أكاديمية طويق  
TUWAIQ ACADEMY



Flutter

# Flutter course

Name of instructor : Fahad Alazmi

Name of student : Osama Alghamdi

## What the different between extend ,with ,implement and what the different between Abstract and class ?

**extend :** هي كي وورد تستخدم لكي يرث كلاس من كلاس اخر وسوف يأخذ الكلاس الذي يرث كل المتغيرات والقيم التي في الكلاس الاب .

**With :** هذه كي وورد تستخدم لكي يرث كلاس من اكثر من كلاس واحد على سبيل المثال : `class C extend A with B` .

**Implement :** هي كي وورد تستخدم لتنفيذ واجهة معينة او عدة واجهات على حسب ما يتطلبه الكلاس عند المبرمج ويكون داخل الواجهات ميثود ابستراكت عندما يأتي كلاس ويعمل implement لهذه الواجهة فإنه يكمل هذه الميثود وينفذها حسب المطلوب .

**Abstract :** نستخدم هذه الكلمة عندما نريد إخفاء طريقة التنفيذ للمستخدم او عندما نهتم فقط بالغرض دون معرفة كيفية عمله ، ويمكننا ان نستخدمها مع انشاء abstract class وبذلك يكون هذا الكلاس يخفي التنفيذ او من الممكن القول انه ناقص ويجب تكملته ، وتأتي هناك أساسيات له وهي :

- ١- عندما نريد ان نستخدم خصائص الكلاس الابستراكت فيجب ان يرث منه كلاس اخر ويكمل الناقص
- ٢- عندما يكون الكلاس ليس ابستراكت وبداخله ميثود ابستراكت فيجب ان نضع الكلاس أيضاً
- ٣- أيضاً لا يمكننا ان نعرف اوجكت داخل كلاس ابستراكت . (الميثود الابستراكت يجب ان لا يكون لها بودي).

**Class :** هو مكان او طريقة لتنظيم الاكواد بطريقة أفضل ويتميز بعدة خصائص منها اننا نستطيع ان ننشئ كلاس واحد يحمل صفات عامة وننشئ كلاسات ترث منه وتأخذ هذه الصفات نفسها ومن الممكن ان نضيف متغيرات خاصة لكل كلاس نريده .