دورة Kotlin

نظرة عامة :

Kotlin هي لغة برمجة ذات أغراض عامة مكتوبة بشكل ثابت. يتم استخدامه على نطاق واسع لتطوير تطبيقات أندرويد ، تشتمل دورة Kotlin على جميع موضوعات Kotlin مثل المقدمة، والهندسة المعمارية، والفئات، والكائن، والميراث، والواجهة، والأسماء العامة، والتفويض، والوظائف، ومزج Java وKotlin وJava vs.Kotlin وما إلى ذلك.

زمن الدورة : 12:20 ساعة

محتوى الدورة :

التعليم الأساسي

نظرة عامة

تثبيت بيئة العمل

بنية اللغة

التعبيرات الأساسية Basic Syntax

التعليقات Comments

الكلمات المفتاحية Keywords

المتغيرات Variables

أنواع البيانات Data Types

المعاملات Operators

القيم المنطقية Booleans

السلاسل النصية Strings

المصفوفات Arrays

النطاقات Ranges

الوظائف Functions

التحكم في سير العمل Control Flow

التحكم في التنفيذ Control Flow

جملة if...else

التعبير When

التكرار For Loop

التكرار While Loop

إستراحة ومتابعة Break and Continue

المجموعات Collections

المجموعات Collections

القوائم Lists

مجموعات Sets

الخرائط Maps

الكائنات والفئات Objects and Classes

الكائنات والفئات Objects and Classes

المُنشأ Constructors

الوراثة Inheritance

الفئات المجردة Abstract Classes

الواجهة Interface

التحكم في الرؤية Visibility Control

الملحقات Extensions

فئات البيانات Data Classes

فئة Sealed

الأنواع العامة Generics

التفويض Delegation

الإعلان الشامل Destructuring Declarations

معالجة الإستثناءات Exception Handling

متطلبات الدورة :

قبل متابعة هذا البرنامج التعليمي، يجب أن يكون لديك فهم أساسي للغة برمجة Java. على الرغم من أنه برنامج تعليمي للمبتدئين، إلا أننا نفترض أن القراء لديهم تعرض معقول لأي بيئة برمجة ومعرفة بالمفاهيم الأساسية مثل المتغيرات والأوامر وبناء الجملة وما إلى ذلك. نوصي بشدة باكتساب بعض المعرفة الأساسية بلغة برمجة Java قبل المتابعة مع برمجة Kotlin.

تفاصيل الدورة :

Kotlin هي لغة برمجة قدمتها شركة JetBrains في عام 2011، وهي المصممة الرسمية لبرنامج Java IDE الأكثر ذكاءً، والمسمى Intellij IDEA. Kotlin مجانية، وكانت حرة وستظل حرة. تم تطويره بموجب ترخيص Apache 2.0 وكود المصدر متاح على GitHub.