

## دورة SWING



### نظرة عامة :

يوفر هذا البرنامج التعليمي فهماً كبيراً لمفاهيم برمجة JAVA GUI في هذا البرنامج التعليمي، سنلقي نظرة على عناصر تحكم SWING GUI.

زمن الدورة : 3:20 ساعة

### محتوى الدورة :

محتوى الدورة

نظرة عامة

تثبيت بيئة العمل

الأدوات

التعامل مع الحدث Event Handling

فئات الحدث Event Classes

مستمعو الأحداث Event Listeners

محولات الحدث Event Adapters

التخطيط Layout

شريط القوائم Menu Classes

الحاويات Containers

### متطلبات الدورة :

قبل متابعة هذه الدورة التدريبية، يجب أن يكون لديك فهم أساسي للغة برمجة Java ومحرر النصوص وتنفيذ البرامج وما إلى ذلك.

### تفاصيل الدورة :

توفر JAVA مجموعة غنية من المكتبات لإنشاء واجهة المستخدم الرسومية بطريقة مستقلة عن النظام الأساسي. في هذا البرنامج التعليمي، سنلقي نظرة على عناصر تحكم SWING GUI.