

**دورة بنيان وتصميم البرمجيات****نظرة عامة :**

يشير بنيان البرمجيات عادة إلى الهياكل الأكبر لنظام البرمجيات، وتتعامل مع كيفية تعاون عمليات البرامج المتعددة لتنفيذ مهامها. يشير تصميم البرمجيات إلى الهياكل الأصغر ويتعامل مع التصميم الداخلي لعملية برمجية واحدة

**زمن الدورة : 4:0 ساعة****محتوى الدورة :**

محتوى الدورة

مقدمة عامة

المبادئ الرئيسية

نماذج الهندسة المعمارية

النموذج الموجه للكائنات  
هندسة تدفق البيانات  
الهندسة المعمارية التي تركز على البيانات  
العمارة الهرمية  
العمارة الموجهة نحو التفاعل  
العمارة الموزعة Distributed Architecture  
العمارة القائمة على المكونات  
واجهة المستخدم  
تقنيات الهندسة المعمارية

### متطلبات الدورة :

لا يوجد شرط مسبق محدد لهذا البرنامج التعليمي. يمكن لأي محترف برمجيات الاطلاع على هذا البرنامج التعليمي للحصول على صورة أكبر حول كيفية تصميم التطبيقات والمنتجات البرمجية عالية الجودة.

### تفاصيل الدورة :

يشير بنيان البرمجيات عادة إلى الهياكل الأكبر لنظام البرمجيات، وتتعامل مع كيفية تعاون عمليات البرامج المتعددة لتنفيذ مهامها. يشير تصميم البرمجيات إلى الهياكل الأصغر ويتعامل مع التصميم الداخلي لعملية برمجية واحدة. بحلول نهاية هذا البرنامج التعليمي، سيطور القراء فهماً سليماً لمفاهيم هندسة البرمجيات ومفاهيم التصميم وسيكونون في وضع يسمح لهم باختيار واتباع النموذج الصحيح لمشروع برمجي معين.