

## دورة Spring Framework



### نظرة عامة :

يشتمل إطار عمل Spring على عدة وحدات مثل IOC و AOP و DAO و Context و ORM و WEB MVC وما إلى ذلك. وسنتعلم هذه الوحدات في الصفحة التالية. دعونا نفهم IOC وحقن التبعية أولاً.

### زمن الدورة : 7:40 ساعة

### محتوى الدورة :

محتوى الدورة

نظرة عامة

الهيكل البنائي

Environment Setup

Hello World Example  
IoC Containers  
Bean Definition  
Bean Scopes  
Bean Life Cycle  
Bean Post Processors  
Bean Definition Inheritance  
Dependency Injection  
Injecting Inner Beans  
Injecting Collection  
Beans Auto-Wiring  
Annotation Based Configuration  
Java Based Configuration  
Event Handling  
Custom Events  
AOP with Spring Framework  
JDBC Framework  
Transaction Management  
MVC Framework  
Logging with Log4J

### متطلبات الدورة :

قبل متابعة هذا البرنامج التعليمي، يجب أن يكون لديك فهم جيد للغة برمجة جافا. مطلوب أيضاً الفهم الأساسي لـ Eclipse IDE لأنه تم تجميع جميع الأمثلة باستخدام Eclipse IDE.

### تفاصيل الدورة :

Spring هو إطار خفيف الوزن. يمكن اعتباره إطاراً من أطر العمل لأنه يوفر الدعم لأطر عمل مختلفة مثل Struts و Hibernate و Tapestry و EJB و JSF وما إلى ذلك. يمكن تعريف إطار العمل، بالمعنى الأوسع، على أنه هيكل نجد فيه حلاً للمشكلة. مشاكل فنية مختلفة.