

KAÏNA-COM

CATALOGUE DE FORMATION

Framework Java: le Spring

Ce cours pratique fournit au développeur de logiciels Java tout ce dont il a besoin pour commencer à utiliser Spring Framework dans l'environnement Java.



KJV003 – Framework Java: le Spring

Référence KJV003

Niveau

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

Nombre de jours Programme de Formation :

- 12 heures (4 heures/jour)

Lieu de la formation

- I: e-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)
- V: v-learning, classe virtuelle
- C: c-learning, cours présentiel

KAÏNA-COM

LE CARRÉ HAUSSMANN II,
6 Allée de la Connaissance
77127 Lieusaint - France

Prérequis Expérience pratique en programmation Java.
Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

Public Les développeurs de logiciels souhaitant apprendre à utiliser Spring dans l'environnement Jav, les chefs de projet, architectes et analystes qui ont besoin de savoir comment utiliser Spring, ses possibilités et ses avantages.

Ce sujet continue à la page suivante



KJV003 – Framework Java: le Spring, Suite

Objectifs

Ce cours pratique fournit au développeur de logiciels Java tout ce dont il a besoin pour commencer à utiliser Spring Framework dans l'environnement Java. Contrairement à Java EE, Spring fonctionne bien avec n'importe quelle application Java, d'une simple applet à une application d'entreprise sophistiquée et augmente la productivité et la maintenabilité du développement tout en améliorant la qualité. Les participants découvrent la philosophie du spring et ses différentes composantes. Il existe une multitude d'exemples et d'exercices pratiques.

Ce sujet continue à la page suivante



KJV003 – Framework Java: le Spring, Suite

Contenu du cours Contenu du cours :

Table 1: KJV003 - Contenu du cours

Chapter	Description
Introduction	<ul style="list-style-type: none"> • What is the Spring Framework • Spring in the Java environment • Spring in the DOTNET environment
Spring Architecture and Overview	<ul style="list-style-type: none"> • Spring Introduction • Spring Architecture • The Spring Framework Components
Dependency Injection and the IOC Container	<ul style="list-style-type: none"> • What is dependency injection? • IOC container overview • Working with Spring beans • Managing dependencies
Spring Beans	<ul style="list-style-type: none"> • Injection types • Bean scopes • Bean lifecycle and environment • Bean definition inheritance • Bean creation using FactoryBeans • Bean post processors • Bean factory post processors • Validation • Working with BeanWrappers • Property Editors
The Application Context	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to ApplicationContext • BeanFactory and ApplicationContext • Annotation based configuration • Integrating ApplicationContext into Java EE applications • Stereotypes and Auto Detected Components

Ce sujet continue à la page suivante



KJV003 – Framework Java: le Spring, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Working with Resources	<ul style="list-style-type: none">• Available Resource implementations• The Resource Loader
Spring AOP	<ul style="list-style-type: none">• What is AOP?• Spring AOP Capabilities• Pointcuts• Advice• AspectJ• Spring proxies
Spring MVC	<ul style="list-style-type: none">• The MVC pattern• Spring MVC implementation• Controllers• Mapping request handlers• Views• Customizing look and feel using themes• File uploading• Error handling• Using Annotations
Data Access Using JDBC	<ul style="list-style-type: none">• Spring and JDBC• Using the JdbcTemplate• JDBC Batch Operations• SimpleJDBC Classes• Operation Objects

Ce sujet continue à la page suivante



KJV003 – Framework Java: le Spring, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Transaction Management	<ul style="list-style-type: none">• Introduction to Transactions• Spring Transaction support• Declarative Transaction Management• Programmatic Transaction Management
Testing with Spring	<ul style="list-style-type: none">• Unit testing and dependency injection• Spring mock objects• Unit testing utilities• The Spring TestContext framework
The End	<ul style="list-style-type: none">• Summary• Q&A• Evaluation

