

# KAÏNA-COM

## CATALOGUE DE FORMATION

### Java EE – Extended Edition

---

**Ce cours pratique fournit au développeur de logiciels Java tout ce dont il a besoin pour démarrer la programmation en Java EE**



**Nos locaux**  
KAÏNA-COM France  
LE CARRÉ HAUSSMANN II  
6 Allée de la Connaissance  
77 127 Lieusaint



**Contact**  
+33(0)9 50 20 91 64



**E-mail**  
info@kaina-com.fr



**Site Internet**  
www.kaina-com.fr

## KJV002 – Java – Extended Edition

---

**Référence** KJV002

---

**Niveau**

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

---

**Nombre de jours** Programme de Formation :

- 24 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

**KAINA-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 Java EE et comprendre ses utilisations variées et multiples.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KJV002 – Java – Extended Edition, Suite

---

### Objectifs

Ce cours pratique fournit au développeur de logiciels Java tout ce dont il a besoin pour démarrer la programmation en Java EE. Le cours couvre les sujets nécessaires au développeur avancé utilisant Java Extended Edition (Java EE). Il inclut les beans Java, les transactions, les servlets, les pages de serveur et la prise en charge des services Web. À la fin du cours, le participant sera capable de développer des applications Java EE.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KJV002 – Java – Extended Edition, Suite

**Contenu du cours**      Contenu du cours :

**Table 1: KJV002 - Contenu du cours**

Chapter	Description
<b>Introduction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Java Enterprise Edition</li> <li>• Integrated Application Development</li> <li>• Web Server or Application Server</li> <li>• EJB 3 Basics</li> <li>• Projects in Java EE</li> <li>• EJB Security</li> <li>• EJB Deployment</li> </ul>
<b>Transactions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Need for transactions</li> <li>• Transaction Components</li> <li>• Distributed transactions</li> <li>• Java transactions API</li> </ul>
<b>Java Beans</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EJB Development Overview</li> <li>• The Enterprise Bean Class</li> <li>• Enterprise JavaBeans Communications</li> <li>• Session beans</li> <li>• Stateless beans</li> <li>• Message driven beans</li> <li>• The Remote Interface</li> <li>• The Home Interface</li> <li>• Deployment Descriptors and EJB-JAR files</li> </ul>
<b>Entities and Persistence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persistence</li> <li>• Entities v session beans</li> <li>• EJB Query Language</li> <li>• Entity relationships</li> <li>• Entity inheritance</li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KJV002 – Java – Extended Edition, Suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>Design Patterns</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• EJB Design Patterns</li><li>• Case studies</li></ul>
<b>Writing an EJB Client</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Detailed guide</li></ul>
<b>Java Message Service (JMS)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• The principles of messaging systems</li><li>• Features of the Java Messaging Service (JMS)</li><li>• Writing a message driven Bean</li><li>• Message Driven Bean Clients</li></ul>
<b>Web Tier Technology</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Java Servlet</li><li>• Java Server Page (JSP)</li><li>• Java server pages Standard Tag Library (JSTL)</li><li>• Java Server Faces (JSF)</li><li>• Web applications</li></ul>
<b>XHTML, CSS and JavaScript</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTML, XML and XHTML</li><li>• Cascading Stile Sheets (CSS)</li><li>• JavaScript fundamentals</li></ul>
<b>Web Services in Java</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• XML in Java</li><li>• What are web services</li><li>• Java Architecture for XML Binding (JAXB)</li><li>• Soap protocol</li><li>• WSDL (web service definition language)</li><li>• UDDI (Universal Description Discovery and Integration)</li><li>• Java API for XML Web Services (JAXWS)</li></ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KJV002 – Java – Extended Edition, suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>Servlets</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MVC (Model View Controller) architecture</li> <li>• HTTP</li> <li>• What is a servlet</li> <li>• Servlet life cycle</li> <li>• Web application structure</li> <li>• Writing simple Hello World servlet</li> <li>• Understanding web.xml</li> <li>• GET and POST: retrieving request parameters, sending a response</li> <li>• Re-directing a request, request dispatcher</li> <li>• Session management</li> <li>• Handling cookies</li> <li>• Creating war files</li> </ul>
<b>JSP pages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• What is JSP</li> <li>• JSP elements – declaration, directive, scriptlet, expression and action</li> <li>• JSP Architecture</li> <li>• JSP Page life cycle</li> <li>• Page directive attributes conditional and iterative statements</li> <li>• JSP implicit variables and objects</li> </ul>
<b>JSP handling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handling exceptions using <code>errorPage</code> and <code>isErrorPage</code> attributes</li> <li>• JSP session handling, example</li> <li>• JSP Authentication: how to secure servlets and JSP pages</li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KJV002 – Java – Extended Edition, suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>JSP Tag libraries</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• JSTL (JSP Standard Tag Library)</li><li>• JSTL Expression Language (EL)</li><li>• Iteration tags</li><li>• Logical tags</li><li>• Database access tags</li><li>• Miscellaneous tags</li><li>• Writing a Custom Tag Library</li></ul>
<b>Struts</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Struts architecture,</li><li>• Struts classes</li><li>• Struts config.xml</li><li>• Action mappings</li><li>• Struts flow with example application</li></ul>
<b>Struts Tiles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tiles and tiles file structure</li><li>• Building the layout file and creating a tiles template</li><li>• Using tiles</li><li>• Tiles definitions and attributes</li><li>• Creating and deploying a definition XML file</li><li>• Creating a small application using tiles</li></ul>
<b>Servers</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Application Servers</li><li>• Web Servers</li></ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KJV002 – Java – Extended Edition, suite

---

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>The End</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Summary</li><li>• Q&amp;A</li><li>• Evaluation</li></ul>

---

