

Catalogue de Formation
19/03/2021

KAÏNA-COM

CATALOGUE DE FORMATION

Programmation Java

Ce cours pratique est conçu pour les développeurs qui veulent apprendre Java



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

KJV001 – Programmation Java

Référence KJV001

Niveau

Débutant
 Intermédiaire
 Expert

Nombre de jours Programme de Formation :

- 20 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 Programmeurs souhaitant apprendre Java.
Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

Public Toute personne ayant une expérience de programmation et une compréhension de la programmation orientée objet.

Ce sujet continue à la page suivante



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

KJV001 – Programmation Java, Suite

Objectifs

Ce cours pratique est conçu pour le programmeur qui souhaite apprendre Java. Le cours est conçu pour donner au programmeur une bonne introduction à l'un des langages de programmation les plus populaires et les plus variés disponibles aujourd'hui. L'utilisation des classes en Java est expliquée. La gestion des exceptions, la gestion de la mémoire, la programmation multithread, les entrées-sorties, JDBC et l'interface graphique Java sont tous introduits.

Ce sujet continue à la page suivante



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

KJV001 – Programmation Java, Suite

Contenu du cours

Contenu du cours :

Table 1: KJV001 - Contenu du cours

Chapter	Description
Introduction	<ul style="list-style-type: none"> • Pros and Cons of Java • Introduction to the Java Language • The Java Virtual Machine • Working in the Java Environment • Understanding the Java byte code • Writing your first “Hello, World” program
Java Data Types and Sizes	<ul style="list-style-type: none"> • Variables • Handling arrays • Type conversions and casting
Operators	<ul style="list-style-type: none"> • Arithmetic operators • Increment/decrement operators • Relational operators • Logical operators
Control Statements	<ul style="list-style-type: none"> • Conditional statements (if-then-else) • Using switch • For • While • Do-while • Breaking • Continuing from loops
Classes	<ul style="list-style-type: none"> • Defining classes • Using classes to create objects • Writing methods with parameters

Ce sujet continue à la page suivante



Nos locaux
KAÏNA-COM France
LE CARRÉ HAUSMANN 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

KJV001 – Programmation Java, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Constructors	<ul style="list-style-type: none">• Overloading constructors• Access control – private• Public• Protected and default• Static variables and methods• Final• String object• Using command line arguments
Inheritance	<ul style="list-style-type: none">• Super and subclasses• Polymorphism – method overriding• Abstract classes• Packages and import statements• Encapsulation and access protection• Using interfaces
Arrays and Strings	<ul style="list-style-type: none">• Array of native type values• Array of objects• Square brackets position• Copying array values• Multi-dimensional arrays• The length variable• String class: instantiating, comparing• <code>toString()</code>• <code>StringBuffer</code>, <code>StringBuilder</code> and <code> StringTokenizer</code>• Passing arguments

Ce sujet continue à la page suivante



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

KJV001 – Programmation Java, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Exception Handling	<ul style="list-style-type: none"> Exceptions and errors Throwing and re-throwing Try and Catch Handling exceptions Exception Class Hierarchy Checked and unchecked exceptions System and application exceptions Custom exceptions
Garbage Collection	<ul style="list-style-type: none"> Memory management in Java
Java Wrapper Classes	<ul style="list-style-type: none"> Integer Float Boolean Using Java String StringBuffer StringTokenizer Classes
Collections Framework	<ul style="list-style-type: none"> Understanding Collections List Set Sorted Interfaces Different types of data structures ArrayList Linked list Hash table TreeSet

Ce sujet continue à la page suivante



Nos locaux
 KAÏNA-COM France
 LE CARRÉ HAUSMANN 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

KJV001 – Programmation Java, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Multithreaded Programming	<ul style="list-style-type: none">• Multithreading framework of Java• The synchronized keyword• Wait/Notify mechanism• Re-using threads using a “Thread Pool”
Java GUI	<ul style="list-style-type: none">• Swing Basics and the Composite design patterns• The Model-View-Controller architecture<ul style="list-style-type: none">– and Observer Pattern• Event handling in Java and Observer Pattern• Drawing API• Complex swing components such as JList, JTable, Writing Renderers and Editors• Multi threading and GUI
Java File IO	<ul style="list-style-type: none">• Character and byte streams• Object serialization and de-serialization• Reading and writing to a properties file

Ce sujet continue à la page suivante



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

KJV001 – Programmation Java, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
JDBC	<ul style="list-style-type: none"> • Overview of JDBC architecture • JDBC driver types • Loading a driver • Connecting to a database • Communicating with the database using SQL queries • Using the Statement class • Using the PreparedStatement class • Creating and inserting into tables • Retrieving and displaying results • Transaction handling
The End	<ul style="list-style-type: none"> • Summary • Q&A • Evaluation



Nos locaux
KAÏNA-COM France
LE CARRÉ HAUSMANN 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