

# Java Development

---

Java Programming Fundamental.....	2
Java Enterprise Edition Development .....	4
Java Application Development using Spring and Hibernate .....	6
JasperReports Reporting Tools for Java .....	8



**NCJVP.001 | Durasi: 4 (Empat) Hari**

## Deskripsi

Training ini membahas konsep dasar pemrograman berbasis Java. Materi yang dipelajari dalam training ini meliputi pengenalan bahasa Java; sintak-sintak dalam pemrograman Java; penggunaan konstanta dan variabel; pengenalan Methods, Class, dan Object; konsep penerapan Looping dan Array; serta pengenalan dan penggunaan dasar komponen maupun object-object lainnya yang umum digunakan pada Java.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

## Outline Materi

- Java Programming Language
- Using Constants and Variabels
- Methods, Classes and Objects
- Block Scope
- Overloading Method
- Constructors
- Decision Making Logic
- Looping

# Training Syllabus

- Characters, Strings and StringBuilder
- Using Arrays
- ArrayList Class
- Inheritance Concepts
- Exception Handling
- File I/O
- Swing Components
- Using JFrame Class
- Using Layout Manager
- Event-Driven Programming



**NCJVP.003 | Durasi: 4 (Empat) Hari**

## Deskripsi

Training ini membahas konsep dan pemahaman dasar development pada platform Java Enterprise Edition (EE). Pokok materi yang dibahas diantaranya meliputi pengenalan fitur-fitur utama pada platform Java EE; penggunaan EJB dan JPA API; Web Tier Development API (JSF, Facelets, Expression Language); SOAP dan RESTful Web Services; hingga pembuatan User Interface yang bersifat dinamis.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

## Outline Materi

- Java EE Environment
- Context and Dependency Injection
- Bean Validation
- Java Persistence API
- Object-Relational Mapping
- Managing Persistent Object
- Enterprise Java Beans
- Callbacks, Timer Service, and Authorization

# Training Syllabus

- Interceptors and Transactions
- JavaServer Faces
- Processing and Navigation
- XML and JSON
- Messaging
- SOAP Web Services
- RESTful Web Service



**NCJVP.005 | Durasi: 4 (Empat) Hari**

## Deskripsi

Training ini membahas konsep implementasi dan pengembangan aplikasi berbasis Java dengan menggunakan Spring dan Hibernate untuk menghasilkan aplikasi yang memiliki unjuk kerja tinggi.

Spring adalah sebuah Framework yang terkenal dengan fitur-fitur utamanya untuk meminimalisir waktu pengembangan aplikasi. Sedangkan Hibernate merupakan perangkat Object Relational Mapping yang memungkinkan Java untuk terhubung dengan Relational Database seperti Oracle, MySQL, dan SQL Server.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

## Outline Materi

- Introduction to Spring
- Spring vs EJB
- Understanding IOC and DI
- Spring Architecture
- Implementation IOC in Spring
- Understanding AOP(AOP)

- Implementing AOP in Spring
- Introducing the Template Design Pattern
- Simplifying Data Access using JDBC Template
- Abstract Data Access Layer using DAO
- Introduction to Spring MVC
- Transaction Management
- Object Relation Mapping Concept
- Integration with Hibernate



**NCJVP.006 | Durasi: 4 (Empat) Hari**

## Deskripsi

JasperReports merupakan Reporting Tools yang digunakan untuk membuat report dengan konten yang dinamis dengan sumber data yang beragam. Tools ini bersifat Open Source dan dapat digunakan dalam aplikasi yang berbasis Java seperti Java EE Web Application. Dengan tools ini maka sebuah dokumen report dapat di-ekspor ke dalam beberapa jenis file seperti misalnya PDF, HTML, XLS, CSV, dan lain sebagainya.

Dalam training ini akan dibahas penggunaan dan penerapan JasperReports untuk pembuatan beragam report. Pokok materi yang dibahas diantaranya meliputi instalasi JasperReports; Design Report; View Report; hingga proses pencetakan ke jenis dokumen sesuai dengan kebutuhan.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

## Outline Materi

- Introduction to Jasper
- Installation Setup
- Design Report



- Fill dan Generate Report
- View and Print Report
- Exporting Report
- Using Parameter
- Report Data Source
- Report Field & Expression
- Variable's Reports
- Report Section and Groups
- Styling Report
- Subreports
- Chart Report
- Using Crosstabs



# Native Enterprise

PROFESSIONAL IT TRAINING PROVIDER

Training Center:  
Jl. Setrasari Kulon V No. 10  
Bandung 40152  
Jawa Barat - Indonesia

WhatsApp: 0851.0848.1111 • 0851.0848.4848  
Fax: 022.201.8568

Web: <http://ntv.co.id> • <http://native-enterprise.net>  
Email: [info@ntv.co.id](mailto:info@ntv.co.id) • [info@native-enterprise.net](mailto:info@native-enterprise.net)

Facebook: <http://facebook.com/native.enterprise/>  
Twitter: <http://twitter.com/nativeent/>  
Instagram: <http://instagram.com/native.training/>  
LinkedIn: <http://linkedin.com/company/native-enterprise/>  
Google Plus: <http://google.com/+ntvidn>  
YouTube: <http://youtube.com/ntvidn>