



# FORMATION INTENSE SUR LES TECHNOLOGIES DE PROGRAMMATION EN JAVA ENTERPRISE EDITION (JEE) Du 22 Janvier au 22 Juin 2018

---

**Durée du cours** : 6 mois

**Nombre de participants minimum**: 4

**Nombre de participants maximum**: 10

Niveau d'étude minimum: BTS en Génie Logiciel, ou équivalence en TIC

L'ACADEMY JAVA ITAC (AJITAC), la division ICT de IT AFRICA CONSULTING, se présente comme un partenaire capable de trouver des solutions permettant le développement de l'activité de ses clients, dans un secteur caractérisé par le manque de compétences professionnelles d'une part et un besoin constant de flexibilité d'autres parts. Pour cette raison, notre activité se concentre principalement sur l'attraction, la qualification, la formation et le démarrage du travail et la croissance des meilleurs talents, convaincus que c'est là notre principale contribution à l'évolution du marché du travail dans le monde dans le cadre de la technologie de l'information et de la communication.

L'AJITAC est ouvert pour 6 mois à partir du 15 Janvier, destiné aux nouveaux diplômés intéressés à entrer dans le monde des TIC et se concentrant sur la formation au développement JAVAEE, les frameworks connexes et le développement du front-end.

Si vous êtes candidat et que vous souhaitez participer à notre formation et que vous souhaitez recevoir plus d'informations sur le programme, envoyez votre CV à [info@itafricaconsulting.com](mailto:info@itafricaconsulting.com), en précisant votre intérêt pour L'Academy Java ITAC.



Si vous êtes une entreprise et que vous êtes intéressé par l'insertion de nouveaux profils Java pour vos projets innovants, contactez-nous en écrivant à [info@itafricaconsulting.com](mailto:info@itafricaconsulting.com). Nous serons heureux de vous présenter le programme du stage, le processus de recrutement de nos candidats juniors, les modalités de participation au programme de l'Académie et les opportunités d'insertion des candidats.

### Configuration du cours: Java Base

**Durée :** 1 Mois : 12 Rencontres de 4H Lundi/Mercredi/Vendredi

Java est actuellement le multi-plateforme / système multi-langue des applications les plus utilisées sur Internet grâce à ses caractéristiques de puissance, la portabilité et la flexibilité. Grâce à la programmation d'applet Java, il est possible d'améliorer la fonctionnalité d'un site Web. Grâce à Java Servlet, vous pouvez alors programmer le contenu dynamique pour le côté serveur web aussi. Java est le langage par excellence du présent et de l'avenir. Le cours vise à introduire la programmation orientée objet (POO) et de fournir une base solide pour le développement en Java. Il peut être considéré comme un bon point de départ pour se rapprocher du monde de la programmation en Java et objet orienté. La réalisation pratique des cas d'exercices vous permettent de mettre immédiatement en pratique les connaissances acquises.

### **Contenu du Cours :**

- Programmation Object Oriented,
- Les classes,
- Objets et Applications avec Java,
- Polymorphisme et encapsulation,
- API,
- Java.io, Java.Scanner pour gérer les flux d'entrée / sortie,
- Java.net pour gérer la communication client / serveur,
- Java.awt et javax.swing pour réaliser des interfaces graphiques,
- Java.sql pour gérer l'interaction avec les bases de données,
- Java.math pour gerer les calculs numeriques
- Les threads,
- Les exceptions,
- La programmation événementielle,
- Les applets,
- Les modèles de conception(design Pattern).



## Configuration du cours: Java Advanced

**Durée** : 3 mois : 33 Rencontres de 8H Lundi/Mardi/Mercredi

Spécialisé dans le développement d'applications distribuées dans le réseau Internet / intranet avec Web Components sur les frameworks JSP, SERVLET, JSF et STRUTS et avec Business Component sur les frameworks EJB, JMS, JPA et HIBERNATE.

Une attention particulière sera accordée aux méthodologies de conception et de conception de problèmes communs. UML, Design Pattern, Unit Testing seront les outils utilisés pour former l'étudiant à gérer l'ensemble du cycle de vie du logiciel.

### **Contenu du Cours :**

- Introduction à la plateforme Java Enterprise Edition (JEE)
- Application Server: Tomcat/JOSS, BEA, WebSphere
- Web Application: Structure et Deploy
- Java Code: Servlet e JSP
- JNDI: Java Naming Directory Interface
- JDBC: Connection Pool, Data Source
- MVC per Web Application
- Développement des applications Web Multi-Tier
- Design Patterns per JEE
- Enterprise Java Beans: Stateless e Stateful Session Bean/Entity Bean
- BMP e CMP: Bean/Container Managed Persistence
- XML e XSL Stylesheet et l'utilitaire de traitement JAXB, XMLbeans
- JMS: Java Message Service
- WS: Java Web Services (Rest/Web services avec JSON/XML)
- JSF: Java Server Faces(Framework Icefaces/Primefaces)
- Struts Framework
- Hibernate Framework
- Spring Framework
- JUnit



## Configuration du cours: Java Architect

**Durée** : 2 mois : 21 Rencontres de 8H Lundi/Mardi/Mercredi

Specialisé dans la conception des systèmes d'applications Entreprise de grande portée, œuvrer dans l'optimisation des performances des systèmes de traitement des informations par la logique de business mise en place. Intégrer les instruments d'analyses et de debugging des anomalies ou des incidents d'exploitation.

Ce cours est orienté sur la capacité à interconnecter les divers composants applicatifs existant dans la plateforme cible.

### **Contenu du Cours :**

- Conception de solutions et développement d'architectures complexes,
- Familiarité avec les principes des méthodes Agile,
- Familiarité avec les principes de l'ITIL
- Connaissance des méthodologies et des outils pour l'optimisation des performances applicatives et l'ingénierie système des composants dans l'environnement JEE / Oracle
- Capacité à rédiger la documentation d'analyse et la conception architecturale
- Les compétences de développement avec Java / JEE et le framework Spring Integration,
- Connaissance de SOA, Database, Test Driven Development e Continuous Integration,
- Familiarité avec les Interfaces technologiques JMS, JMX, JSF, Oracle.
- Connaissance des infrastructures logicielles et du fonctionnement des composants de base (équilibres, firewalls, VLAN, VRF)
- La connaissance et l'expérience de la configuration sont également pilotées par les applications suivantes et les protocoles associés (par exemple, AJP):
- Serveur HTTP Apache
- Apache Tomcat

### **Méthodes de formation utilisées**

Les leçons sont face2face et EXERCICES PRATIQUES pour développer des applications métier et des composants Web dans la plate-forme ORACLE Java Enterprise Edition (JEE). L'étudiant aura une approche graduelle et graduée du contenu proposé et sera accompagné pas à pas par des instructeurs qualifiés et hautement expérimentés.



I.T. Africa Consulting  
The proximity of technology

Information Technology

*I.T.A.C*

---

### **Enseignants**

Des instructeurs qualifiés et expérimentés sont aussi des architectes responsables de la conception et de la implémentation d'applications compatibles avec la plate-forme Java EE.

### **Emplacements**

Simbock - Yaoundé, rue des pavées