

**10.000**  
**{ CODEURS }**  
2015-2025

PROGRAMME DE FORMATION  
**DÉVELOPPEUR  
D'APPLICATIONS  
WEB MOBILE**

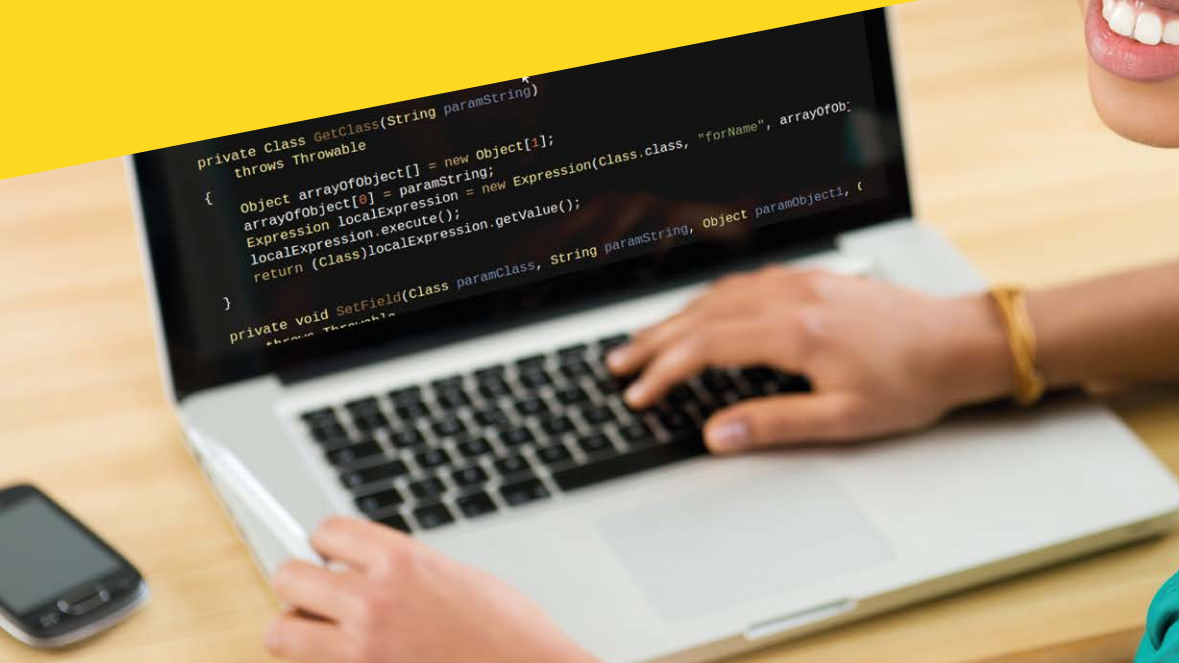


**« Combattons le chômage des jeunes et femmes en Afrique. Comment ? Des compétences pratique en programmation web Mobile + Soft skills + Anglais + Entrepreneuriat pour gagner 5000 fcfa à 1 million FCFA et + par jour »**

Douglas MBIANDOU, Président

[www.10000codeurs.com](http://www.10000codeurs.com)

# Notre ambition : entre 2015 et 2025, former 10.000 développeurs dont l'Afrique a besoin pour son Développement



## Module 1 - 39 heures

### CONCEPTS OBJETS ÉLÉMENTAIRES

- Séance 1 Le métier de 'Développeur Concepteur Java Web Mobile'
- Séance 2 5 atouts Java + 5 repères clés développeur Java
- Séance 3 Installation et analyse du JDK
- Séance 4 Premier programme java + Syntaxe (instructions)
- Séance 5 Syntaxe Java (boucles et conditions)
- Séance 6 Prise en main outil Eclipse + 15 bonnes pratiques
- Séance 7 Création de classes et d'Objets
- Séance 8 Génération documentation
- Séance 9 Surcharge
- Séance 10 Héritage
- Séance 11 Redéfinition
- Séance 12 Création livraison professionnelle
- Séance 13 VEILLE TECHNO - Découverte outil Git

## Module 2 - 36 heures

### CONCEPTS OBJETS AVANCÉS

- Séance 1 Classe abstraite
- Séance 2 Interface
- Séance 3 Expression Lambda
- Séance 4 Généricité
- Séance 5 Exceptions
- Séance 6 Sérialisation
- Séance 7 Architecture en couche
- Séance 8 Rmi
- Séance 9 Multithread
- Séance 10 Modules Java 9
- Séance 11 Création livraison professionnelle
- Séance 12 VEILLE TECHNO - Découverte outil 'Maven'

## Module 3 - 36 heures

### COLLECTIONS ET ACCÈS BASE DE DONNÉES

- Séance 1 Collections : List , Set, Map
- Séance 2 Comprendre les Streams java 8
- Séance 4 Réseau : couches TCP/ IP et ports
- Séance 5 Initiation Serveur Base de données
- Séance 6 Initiation SQL
- Séance 7 Spécification JDBC 4 : interfaces clés
- Séance 8 Couche d'accès aux données (DAO)
- Séance 9 Initiation NoSQL et Big Data
- Séance 10 Découverte MongoDB et Hadoop
- Séance 11 Création livraison professionnelle
- Séance 12 VEILLE TECHNO - Découverte Test Driven Development (TDD) et outil 'JUnit'

## Module 4 - 36 heures

### INTÉGRATION CONTINUE ET QUALITÉ LOGICIELLE

- Séance 1 Chaîne d'Intégration Continue
- Séance 2 Maven : dépendances
- Séance 3 Maven : projet multimodule
- Séance 4 Test Unitaire avec Junit
- Séance 5 Test factices avec Mockito
- Séance 6 Git : fondamentaux
- Séance 7 Git : fusion
- Séance 8 Git : branches
- Séance 9 Jenkins : découverte
- Séance 10 Sonar : découverte
- Séance 11 Création livraison professionnelle
- Séance 12 VEILLE TECHNO - Découverte outil 'Sonar'

## Module 5 - 30 heures

### CONCEPTION OBJET AVEC UML

- Séance 1 UML - Rôles dans un projet informatique
- Séance 2 UML - 14 dessins pour communiquer
- Séance 3 UML - Focus diagramme cas d'utilisation
- Séance 4 UML - Focus diagramme d'activité
- Séance 5 UML - Focus diagramme de classe
- Séance 6 UML - Focus diagramme de séquence
- Séance 7 UML - Focus diagramme de déploiement
- Séance 8 UML - Projet
- Séance 9 Création livraison professionnelle
- Séance 10 VEILLE TECHNO - Découverte outil 'Jenkins'

## Module 6 - 24 heures

### CRÉATION APPLICATION JAVA AVEC SWING

- Séance 1 SWING : architecture
- Séance 2 SWING : création d'une fenêtre
- Séance 3 SWING : composants de base
- Séance 4 SWING : notion de layout
- Séance 5 SWING : gestion évènements
- Séance 6 SWING : menus
- Séance 7 Création livraison professionnelle
- Séance 8 VEILLE TECHNO - Découverte outil 'Docker'

## Module 7 - 24 heures

### INITIATION HTML, CSS, JAVASCRIPT ET BOOTSTRAP

- Séance 1 Initiation protocole HTTP
- Séance 2 Initiation HTML5
- Séance 3 Initiation CSS
- Séance 4 Initiation Javascript
- Séance 5 Initiation Bootstrap
- Séance 6 Initiation PHP
- Séance 7 Création livraison professionnelle
- Séance 8 VEILLE TECHNO - Découverte 'Sécurité des applications Web'

## Module 8 - 36 heures

### INTRODUCTION JAVA EE : SERVLET, JSP, JSTL, EL, CDI

- Séance 1 Spécifications Java EE (JSR)
- Séance 2 Serveurs d'application certifiés
- Séance 3 Spécifications Servlets
- Séance 4 Spécifications JSP
- Séance 5 Spécification JSTL/ EL
- Séance 6 Spécification CDI
- Séance 7 EJB Session
- Séance 8 Transaction EJB
- Séance 9 Sécurité applications Web avec JAAS
- Séance 10 Comprendre et mettre en oeuvre les certificats numérique
- Séance 11 Création livraison professionnelle
- Séance 12 VEILLE TECHNO - Découverte Internet des Objets

## Module 9 - 18 heures

### AGILITÉ

- Séance 1 Méthodes Agiles
- Séance 2 Méthodes Agiles
- Séance 3 Méthodes Agiles
- Séance 4 Méthodes Agiles
- Séance 5 Méthodes Agiles
- Séance 6 VEILLE TECHNO - Découverte Cloud Computing

## Module 10 - 18 heures

### DESIGN PATTERNS

- Séance 1 Patterns de création
- Séance 2 Patterns de comportement
- Séance 3 Patterns de structure
- Séance 4 Patterns Java EE
- Séance 5 Création livraison professionnelle
- Séance 6 VEILLE TECHNO - Découverte BitCoin

## Module 11 - 33 heures

### COUCHE ACCES DONNEES AVEC JPA

- Séance 1 Atouts et limites JPA. Notion de Mapping Objet Relationnel
- Séance 2 Aspects statique : @Entity, @Id, @OneToMany, @ManyToOne, @ManyToMany
- Séance 3 Aspects dynamique : lazy, cascade, fetch
- Séance 4 JPQL, requêtes nommées et API Criteria
- Séance 5 Mapping d'héritage
- Séance 6 Mappings composites et Cache
- Séance 7 Transactions et accès concurrents
- Séance 8 JPA en environnement Java EE
- Séance 9 Bonnes pratiques couches DAO avec JPA
- Séance 10 Création livraison professionnelle
- Séance 11 VEILLE TECHNO - Découverte outil Gestion bug 'Mantis'

## Module 12 - 27 heures

### STRUCTURER SON PROJET AVEC SPRING

- Séance 1 Spring Framework : gestion cycle de vie + injection + interception
- Séance 2 Accès aux données avec Spring JDBC : beans dataSource et Template
- Séance 3 Annotations Spring et annotations standards JSR 330
- Séance 4 Programmation orientée aspects avec Spring AOP
- Séance 5 Couche DAO avec Spring Data JPA
- Séance 6 Couche web avec Spring MVC
- Séance 7 Architecture en couche avec Spring
- Séance 8 Sécurité Java EE avec JAAS
- Séance 9 Sécurité des écrans web avec Spring Security
- Séance 10 Accélérer ses développements avec Spring Boot
- Séance 11 Intégration Spring MVC, Spring Data et ThymeLeaf
- Séance 12 Création livraison professionnelle
- Séance 13 VEILLE TECHNO - Découverte outil gestion livrables 'Nexus'

## Module 13 - 36 heures

### WEBSERVICES

- Séance 1 Interopérabilité, WebServices Soap et Rest
- Séance 2 WebService SOAP : Spécification JAX- WS
- Séance 3 WebService SOAP : Analyse WSDL et message SOAP
- Séance 4 WebServices REST : Spécification JAX- RS
- Séance 5 Mise en oeuvre framework CXF
- Séance 6 Mise en oeuvre framework AXIS
- Séance 8 Test Web Services avec SoapUI
- Séance 9 Sécurité WebServices REST
- Séance 10 Sécurité WebServices SOAP
- Séance 11 Création livraison professionnelle
- Séance 12 VEILLE TECHNO : découverte UX Design

## Module 14 - 27 heures

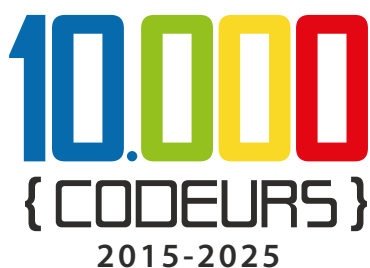
### COUCHE PRÉSENTATION AVEC JAVASCRIPT

- Séance 1 DOM
- Séance 2 Event + Ajax
- Séance 3 JQuery
- Séance 4 TypeScript
- Séance 5 Angular
- Séance 6 Angular
- Séance 7 Angular
- Séance 8 React
- Séance 9 React
- Séance 10 Création livraison professionnelle
- Séance 11 VEILLE TECHNO : Découverte outil 'Selenium'

## Module 15 - 36 heures

### PROGRAMMATION MOBILE EN JAVA AVEC ANDROID

- Séance 1 Intro + Architecture + 5 composants clés
- Séance 2 Conception d'interfaces (IHM)
- Séance 3 Interaction avec utilisateur
- Séance 4 Cycle de vie Activity, Intent
- Séance 5 Stockage de données
- Séance 6 Service et BroadcastReceiver
- Séance 7 Tache Asynchrone & Multithreading
- Séance 8 Connectivité : réseau et WebServices
- Séance 9 Communiquer avec le téléphone
- Séance 10 SMS, Wifi, GPS
- Séance 11 Création livraison professionnelle
- Séance 12 VEILLE TECHNO - découverte outil 'Gradle'



### Côte d'Ivoire

Tél : +225 48 42 20 30

### Sénégal

Tél : +221 77 201 31 33

### Cameroun

Tél : +237 699 42 08 67

**Rejoignez  
la famille  
10000codeurs !**

[contact@10000codeurs.com](mailto:contact@10000codeurs.com) • [www.10000codeurs.com](http://www.10000codeurs.com)