

Module 8 36h – juin

PROJET JEE

- Séance 1 Web Services – Transformation EJB en Webservice
Séance 2 Web Services – Intégration WS / JPA : pattern DTO
Séance 3 Web Services - Intégration WS + JPA
Séance 4 à 12 PROJET Java EE v2 :
- Faire évoluer le projet v1 avec Maven
- Et exposer les services via web services

Module 9 36h – juillet

PROGRAMMATION MOBILE AVEC ANDROID

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

Module 10 1mois août

PROJET JEE

PROJET Java EE v3 :
Ajouter au projet v2 un client mobile ANDROID

SOUTENANCES

Semaine du 7 au 11 septembre 2015



Formation Développeur Java Web Mobile

OBJIS Congo

Centre de formation d'excellence

Contact

00 242 490 55 12

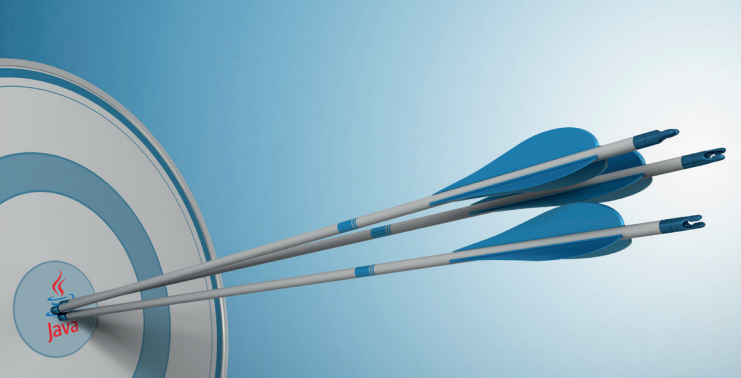
contact@objis-congo.com

83 rue Ossele, Moundali Brazzaville

2^e année

Saison 2014 - 2015

Programme détaillé



Module 1 36h – novembre

ARCHITECTURE LOGIQUE ET COUCHE ACCES DONNEES AVEC JPA

- Séance 1 Architecture Logique : 4 couches clés
- Séance 2 Architecture Logique : injection de dépendance avec CDI
- Séance 3 Architecture Logique : introduction programmation aspects
- Séance 4 Couche accès données avec JPA – Intro ORM et configuration JPA
- Séance 5 Couche accès données avec JPA – Cycle de vie Entité JPA et API EntityManager
- Séance 6 Couche accès données avec JPA – Aspects statique : Mapping One-To-one et One-To-Many
- Séance 7 Couche accès données avec JPA – Aspect statique : Mapping Many-To-Many
- Séance 8 Couche accès données avec JPA – Aspects dynamique : chargement lazy, cascade
- Séance 9 Couche accès données avec JPA – Avancé : Mapping d'héritage
- Séance 10 Couche accès données avec JPA – Avancé : Mappings composites et Cache
- Séance 11 Couche accès données avec JPA – Avancé : transactions et accès concurrents
- Séance 12 Couche accès données avec JPA – JPQL et API Criteria

Module 2 27h – décembre

COUCHE PRÉSENTATION JAVA AVEC JSF

- Séance 1 Présentation et configuration
- Séance 2 Cycle de vie et Navigation
- Séance 3 Bean Managé et annotations
- Séance 4 Composants visuels JSF natifs
- Séance 5 Validation et conversion

- Séance 6 Resources et internationalisation
- Séance 7 Industrialiser avec Facelets
- Séance 8 Listener et Ajax
- Séance 9 Composants ajaxisés Primefaces

Module 3 50h – janvier

FRAMEWORK SPRING (structurer son projet)

- Séance 1 Introduction / injection de dépendance
- Séance 2 Conteneur [xml]
- Séance 3 Conteneur [annotations]
- Séance 4 Conteneur – paramétrage
- Séance 5 Couche DAO avec Spring Data [jdbc]
- Séance 6 Couche DAO avec Spring Data [Jpa]
- Séance 7 Programmation aspects avec Spring AOP
- Séance 8 Intégration Spring + JSF
- Séance 9 Intégration Spring + JSF + JPA
- Séance 10 à 12 SEMAINE MÉTIER : connaissance besoins
Entreprise découverte BI, GED, BPM, ERP,
BIG DATA

Module 4 36h – février

INTERNATIONALISATION, ENTRÉES-SORTIES, MULTITHREAD

- Séance 1 Couche service avec EJB - Présentation + environnement Jboss 7 / Eclipse
- Séance 2 Couche service avec EJB - JNDI / EJB Session Stateless & Statefull / Cycle de vie
- Séance 3 Couche service avec EJB – clients EJB : Web + lourd
- Séance 4 Couche service avec EJB – Transactions
- Séance 5 Couche service avec EJB – JMS (queue/Topic) + EJB Message
- Séance 6 Couche service avec EJB – Intégration JSF + EJB + JPA (Pattern Facade + Dao)
- Séance 7 Couche présentation javascript
- Séance 8 Couche présentation javascript avec JQueryUI
- Séance 9 Couche présentation javascript avec JQueryUI
- Séance 10 Couche présentation javascript avec JQueryUI
- Séance 11 Couche présentation javascript avec ExtJS
- Séance 12 Couche présentation javascript avec ExtJS

Module 5 36h – mars

AGILITÉ, RESSOURCES HUMAINES ET PRÉPARATION PROJET

- Séance 1 Couche présentation javascript avec ExtJS
- Séance 2 Couche présentation javascript avec ExtJS
- Séance 3 Couche présentation javascript avec ExtJS
- Séance 4 Méthodes Agiles
- Séance 5 Méthodes Agiles
- Séance 6 Méthodes Agiles
- Séance 7 Créer son Curriculum Vitae
- Séance 8 Préparation Entretiens d'embauche – conseils
- Séance 9 Préparation Entretiens d'embauche – Jeu de rôle
- Séance 10 Préparation projet WEB – présentation
- Séance 11 Préparation projet WEB – constitution équipes
- Séance 12 Préparation projet WEB – conseils

Module 6 36h – avril

PROJET JEE : 1 MOIS ÉQUIPE 4PER.

- Séance 1 à 12 PROJET Java EE v1 :
 - Mise en œuvre frameworks
 - Couche présentation : JSF
 - Couche service libre (Spring OU EJB)
 - Couche persistance JPA

Module 7 36h – mai

MAVEN + WEBSERVICES

- Séance 1 Maven – Introduction – Automatisation + conventions
- Séance 2 Maven – Création de squelettes projets + dépendances
- Séance 3 Maven – projets Multimodule
- Séance 4 Web Services – Introduction Architecture Orientée Services (SOA)
- Séance 5 Web Services – Présentation et mise en œuvre JAX-WS (metro)
- Séance 6 Web Services – Analyse WSDL et message SOAP
- Séance 7 Web Services – Création de Handlers Jax-WS
- Séance 8 Web Services – Présentation WebServices REST (jersey) + comparaison SOAP
- Séance 9 Web Services – Mise en œuvre framework CXF [soap]
- Séance 10 Web Services – Mise en œuvre framework CXF [rest]
- Séance 11 Web Services – Sécurité WebServices
- Séance 12 Web Services – Spring WS