

Thème : JAVAEE (SPRING - HIBERNATE - MAVEN, LOG4J, JUNIT, GIT - HTML, CSS, JAVASCRIPT, JQUERY, BOOTSTRAP, JSP, SERVLET, MVC - Web Service REST, SOAP, JSON, MXL - Projet de Validation des Acquis - Quiz)

Population Cible : MOE (Développeurs, Chefs de Projets, Architectes, ...)

Objectifs de formation :

Développer une application d'entreprise de bout en bout avec les Frameworks et les outils Java EE.

Développer la partie **Back-End (Spring, Hibernate, Log4J, Junit, Maven, Web Service REST)**

Maîtriser le développement Web (**Front-End**) : **HTML, CSS, JAVASCRIPT, JQUERY, BOOTSTRAP, JSP, SERVLET, MVC.**

Maîtriser **Spring** : IOC, AOP, MVC, Security. Maîtriser **Hibernate**. Utilisation de **XML** et des **annotations**.

Cette formation est axée sur la pratique (75%). Tout au long de chaque module plusieurs **Projets** seront développés sur Eclipse.

La formation comprend plusieurs modules :

Spring (4 jours) / Hibernate (2 jours) / Maven, Log4J, Junit, Git (3 jours) / Web Services (2 jours)

Développement Web (3 jours) / Quiz final de 100 questions et correction (1 jour)

La durée totale est de **15 jours (6 heures / jour)**.

Jours	Contenus / Concepts Clés à Aborder	Méthodes et Moyens Pédagogiques	Durée (Heures)		
			Théorie	Pratique	
J01 J02 J03	Usine logicielle Java : MAVEN, JUNIT, LOG4J, GIT – 3 jours : <ul style="list-style-type: none"> Installation JAVA 8, Eclipse STS MAVEN JUNIT LOG4J GIT 	<ul style="list-style-type: none"> Le fil conducteur de la formation sera une présentation PPT, que nous suivrons sur un vidéo projecteur Un tableau blanc et des stylos effaçables sont à prévoir Pour chaque module, plusieurs travaux pratiques seront développés en pas à pas Pour chaque module, un quiz de validation des acquis sera fait Chaque participant doit avoir un ordinateur connecté au réseau internet. 	06	12	
J04 J05 J06	Développement Web – 3 jours : <ul style="list-style-type: none"> HTML, CSS, JAVASCRIPT JQUERY, BOOTSTRAP JSP, SERVLET, MVC 		06	12	
J07 J08	Web Services – 2 jours : <ul style="list-style-type: none"> XML, JSON SOAP, WSDL, REST 		03	09	
J09 J10 J11 J12	SPRING – 4 jours : <ul style="list-style-type: none"> IoC : Inversion de Control (Injection de Dépendances) AOP : Aspect Oriented Programmation Data Access : Accès aux données Spring MVC (Web) Développement d'un Web Service REST avec Spring Spring Security 		06	18	
J13 J14	HIBERNATE – 2 jours : <ul style="list-style-type: none"> Persistance / JDBC / ORM / JPA / HIBERNATE Langage SQL / Langage HQL / API Criteria Bases de données MySQL, PostgreSQL Associations @OneToOne, @OneToMany, @ManyToMany 		03	09	
J15	Quiz final – 1 jour : <ul style="list-style-type: none"> Un quiz de 100 questions sur l'ensemble des modules vus ci-dessus, et la correction en groupe Un certificat sera donné à l'issue de ce quiz : Niveau Initial (Score 01-39) / Niveau Opérationnel (Score 40-64) / Niveau Confirmé (Score 65-84) / Niveau Avancé (Score 85-100) 		00	06	
Total : 90 heures = 15 jours (4 jours de théorie / 11 jours de pratique)			24 H	66 H	

Critères et indicateurs d'évaluation :

- Comprendre les Concepts clés des Outils et Frameworks étudiés : Spring, Hibernate, Maven, Log4J, Junit, WS REST SOAP, Web, ...
- Réussir le Quiz de validation de chaque module
- Développer les Travaux pratiques de validation de chaque module (en mode assisté avec le formateur).
- Réussir le Quiz final de 100 questions.