



Référence : STC - CX - 310 - 083

5 jours - 35h

Java 310-083

NIVEAU UTILISATEUR

Découverte

Initiation

Maîtrise

Expertise

Informations Cours

Durée : 35 heures - 5 jours

Certification préparée : Sun Certified Web Component Developer (SCWCD) CX-310-083

Durée de la certification : 115 minutes

Public : xxxxxx

Pré-requis

- Disposer des connaissances de base en informatique
- Avoir suivi les cours CX-310-0119 et CX-310-055 ou disposer des connaissances équivalentes

Contenu de la formation

La plateforme Java 2 Enterprise Edition : J2EE

- Principe de l'architecture J2EE
- Les technologies J2EE : Struts, EJB
- Serveurs d'applications : JBoss, Glassfish

Architecture Java EE

- Architecture complexe
- Implémentation J2EE et Conception architecturale
- Développement en différentes couches
- La couche Métier
- La couche Application
- La couche Présentation
- Technologies utilisées
- Connexion des couches
- Cas pratique – Etude complète

Développement Web basé sur des pages JSP et des Servlets

Technologie Servlet

- Traitements des requêtes via des servlets
- Implémentation des interfaces HttpServletRequest et HttpServletResponse
- Etude du cycle de vie d'une servlet
- Organisation des sources dans une application Web
- Configuration des descripteurs de déploiement
- Notion de portée des attributs dans une servlet : requête, session et context
- Mécanisme de redirection avec le RequestDispatcher
- Gestion des sessions : cookies et sessions

Technologie Java Server Pages (JSP)

- Ecriture de code JSP : directives, scriptlets
- Etude du cycle de vie d'une page JSP
- Utilisation des Expression Language (EL)
- Utilisation des actions standards JSP
- Notion de Tag Library
- Utilisation de Tag Library fourni
- Création de Tag Library personnalisée

Design Pattern J2EE

- Problèmes récurrents et solutions : Les Design Pattern
- Description des principaux patterns : MVC, Front Controller
- Mise en pratique type

Développement Web basé sur la plateforme Struts

- Mise en place de la plateforme Struts
- Développement d'application Web
- Edition des fichiers de configuration Struts
- Notion d'Action Struts
- Notion d'Action Form
- Etude des Tags Libraries fournies par Struts
- Mécanisme de validation des données
- Structuration de la présentation des pages Web : Tiles

Compétences acquises/Objectifs

- Mettre en place un environnement de développement J2EE
- Connaître la plateforme J2EE
- Concevoir une architecture d'application Web
- Développer des applications Java Web complexes utilisant des technologies actuelles
- Connaître les principales librairies J2EE

Travaux pratiques

- Installation d'un environnement de développement J2EE
- Installation d'un serveur d'application et d'une base de données
- Cas pratique de conception d'une application Web
- Cas pratique de développement d'une application J2EE
- Mise en place d'une plateforme de développement