

Tomcat – Perfectionnement

Programme (Mis à jour le 27/01/2025)

Introduction au standard Java EE

- Environnement d'exécution Java
- La plate-forme Java EE (Java Enterprise Edition)
- Les différentes versions de Tomcat (6.0, 7.0, 8.0 et 9.0)

Installation du serveur

- Environnement d'exécution Java
- Où trouver les logiciels à installer
- Installation du Java SE
- Installation de Tomcat

Intégration d'une application web

- Déploiement d'une première application
- Etude de l'application Web Tomcat Manager
- Notion de contexte

Administration du serveur Tomcat

- Support des principaux composants Web
- Les principaux fichiers de configuration
- Gestion des sessions utilisateur
- Organisation de l'authentification et de la sécurité
- Gestion des pools de connexions aux bases de données
- Déclaration de ressources JNDI
- Mise en œuvre de la journalisation via Log4J

Interfaçage Tomcat / Apache HTTP Server

- Comparatifs entre Tomcat et Apache HTTP Server
- Les différents types de connecteurs
- Options des hôtes virtuels
- Ajout d'intercepteurs (valves)

Tuning et optimisation du serveur Tomcat

- Java et la gestion de la mémoire
- Le standard JMX (Java Management eXtensions)
- Tuning du serveur Tomcat et de la JVM
- Autres outils de profilage
- Tests de montée en charge d'un serveur Tomcat

Référence

THIL3489

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

2175€

Objectifs pédagogiques

- Analyser le fonctionnement et les principales tâches administratives de Tomcat.
- Concevoir le déploiement d'application Web Java EE
- Manipuler et effectuer des travaux pratiques.

Niveau requis

- Garantir des bases en termes d'administration d'un système d'exploitation.
- Assurer des compétences relatives au développement d'applications

Public concerné

- Personnel des services informatiques

Formateur

Les formateurs intervenants pour The manis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)