FORMASUITE

PROGRAMME DE LA FORMATION

Apache Tomcat

Le 19/11/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Mettre en œuvre le serveur d'applications Tomcat, que ce soit pour des besoins de test, de développement ou des besoins de production dans un environnement d'entreprise

CONTENU

AVANT LA FORMATION

- Entretien téléphonique avec le formateur afin de personnaliser votre formation.
- Le programme de formation ci-dessous pourra donc être modifié gratuitement en fonction de vos attentes.

JOUR 1

Matin

Les concepts de base

- L'architecture des applications web : les différents composants
- La présentation de Tomcat
- Les versions de Tomcat
- L'utilisation de Tomcat avec le serveur Web Apache
- Architecture d'un site Java (Servlets, JSP et les composants)

L'installation

- Installation de Tomcat et modification des paramètres de base

La configuration

- L'architecture de Tomcat : "engine", services, "context"
- L'arborescence, les variables d'environnement : JAVA_HOME, TOMCAT_HOME, CLASSPATH

Après-midi

La console Manager

- La présentation, fonctions disponibles : état du serveur
- L'accès à la documentation, à la console d'administration

Le déploiement d'applications web

- Descripteurs XML, les fichiers .war
- Déploiement à chaud
- Tomcat Manager

La console d'administration

- Installation et configuration des droits d'accès dans le fichier tomcat-users.xml
- Exploration : liste des ports écoutés par Tomcat pour les requêtes http, applications déployées sur chaque hôte virtuel, configuration des connecteurs, de la sécurité...

JOUR 2

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

Matin

La sécurité

- Sécurisation et permissions
- La gestion des utilisateurs, modification de rôles, gestion des mots de passe
- Le stockage des informations de sécurité (JDBC, Datasource, JNDI, JAAS...)
- La configuration de domaines de sécurité, création et affectation d'utilisateurs, spécification des pages protégées, mise en place des mots de passe

Les fichiers de configuration

- Etude des paramètres à positionner dans le fichier server.xml, les balises server, engine, host, context, logger, loader
- Le descripteur de déploiement web.xml
- La configuration des sources de données : présence des pilotes, optimisation des paramètres de connexion
- La mise en place d'un pilote pour l'accès à une base postgreSQL
- Les connecteurs : la balise connector
- Le connecteur HTTP, fonctionnement Tomcat en standalone
- Sécurisation : configuration du protocole https

Après-midi

Les performances et tests

- La gestion de la charge : load-balancing
- Mise en place de clusters
- Interface Apache-Tomcat avec mod-jk
- L'installation et configuration d'un répartiteur mod_jk
- Conservation des sessions : mise en place des sticky sessions

Journalisation

- Mise en oeuvre de la journalisation avec log4J
- L'analyse des logs
- Les fichiers de logs, résolution d'incidents
- La configuration de Log4j
- La modification des niveaux de journalisation
- Les différents types de ventilation
- Centralisation des logs vers une machine syslog externe

L'exploitation

- L'intégration JMX
- Le suivi des performances
- Le suivi du ramasse-miettes (garbage collector) avec jconsole
- Les paramètres de la JVM pour gérer au mieux l'espace mémoire
- La mise sous stress avec jmeter, suivi et amélioration de la configuration

FIN DE LA FORMATION

- Débrief de la formation avec le formateur pour consolider vos connaissances.

PREREQUIS

Posséder les connaissances de base des technologies Web, d'une architecture Java/Web (JSP/Servlet) et des serveurs

PUBLIC VISE

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

Les administrateurs système, exploitants, intégrateurs et concepteurs ayant une connaissance des composants JavaEE

- Formation individuelle ou collective (garantie à partir du premier inscrit)
- Formation assurée au sein de vos locaux ou dans une salle de formation dans la ville de votre choix
- Dates de votre choix sans surcoût
- Entretien téléphonique préalable avec notre formateur afin de personnaliser votre formation
- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation
- Horaires : de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
- Nombre de participants : de 1 à 20 participants (au delà nous consulter)
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap. Locaux adaptés.**

DUREE

14 heures

PEDAGOGIE

Montée en compétence assurée par l'association d'un contenu théorique et pratique. Etude de cas concrets en rapport avec votre quotidien professionnel.

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Moyens et supports pédagogiques :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Echanges interactifs
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

Modalités d'évaluation et de suivi :

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Entretien téléphonique avec le formateur avant la formation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

- Exercices corrigés, études de cas réels, mise en application concrète et utile
- Évaluation pour valider vos acquis en fin de formation

Profil du formateur :

- Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation.
- Le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.
- Formateur référent : M.Lacave Téléphone : 05 31 60 07 07

Une attestation de formation sera délivrée au stagiaire.