



ADMINISTRATION APACHE ET TOMCAT

Objectifs pédagogiques

- Apprendre à installer, configurer un serveur Apache et des applications Web
- Savoir configurer un serveur Samba membre ou déployer une solution complète de serveurs de fichiers Open Source
- Savoir déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants
- Savoir installer et configurer un serveur Tomcat
- Être en mesure d'administrer les ressources des applications Web sur un serveur Tomcat
- Comprendre comment déployer et gérer des applications Web sur TOMCAT

Public	<ul style="list-style-type: none">■ Développeur information, Administrateurs système ou réseaux■ Développeurs souhaitant acquérir des compétences sur Linux■ Administrateurs de serveurs applicatifs JEE■ Développeurs d'applications JEE
Prérequis	<ul style="list-style-type: none">■ Connaître l'environnement Linux (initiation ou/et administration Unix ou Linux)■ Avoir suivi la formation sur Linux
Compétences visées à l'issue de la formation	<ul style="list-style-type: none">■ Savoir installer et administrer APACHE■ Savoir installer et administrer TOMCAT
Déroulement de la formation	Cours théorique en présentiel.
Modalités pédagogiques	<p>Centrées sur l'acquisition de compétences opérationnelles et dans un objectif d'emploi, les modalités pédagogiques s'appuient sur un dispositif de cours en présentiel</p> <p>Pendant toute leur formation, les apprenants ont accès à des cours en centre et à une plateforme pédagogique en ligne leur permettant d'accéder à des ressources complémentaires.</p> <p>Les modalités pédagogiques précises de chaque formation sont communiquées aux futurs apprenants au cours de leur entretien de recrutement avec le responsable de formation.</p>
Durée	4 jours (28 heures)
Horaires	9h00 - 17h00 Pause : 11h / 15h Déjeuner : 12h30 - 13h30
Dates et lieu	Dates : voir le planning de formation IT Lieu : Toulouse
Délai d'accès	<p>Le délai d'accès à une formation monétique GLS2i Software est compris entre 2 et 3 semaines, selon le calendrier de la formation et le dispositif de financement mobilisé.</p> <p>Anticipez dès maintenant votre projet de formation.</p>
Tarifs	<p>En inter : 1500 € HT (déjeuners inclus)</p> <p>En intra : demander un devis</p>



O.F. Déclaration d'activité N° 76311168831
la préfecture de la région Occitanie
Mise à jour le 03/03/2024

ADMINISTRATION APACHE ET TOMCAT

Méthodes et matériels mobilisés	Un ordinateur portable sera exigé.
Méthodes d'évaluation	Les stagiaires réaliseront des exercices pratiques et mise en situation (validation des acquis au cours de la formation)
Accessibilité	La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.
Formateurs	Les formateurs disposent de compétences accrues dans le domaine informatique, en respectant le référentiel de Qualiopi
Support	le support de cours « Administration des serveurs Apache et Tomcat» au format PDF sera remis à chaque participant en début de sa formation.



ADMINISTRATION APACHE ET TOMCAT

Programme de la formation

Serveur APACHE

- **Présentation générale**
 - Installation et configuration d'un serveur web et d'autres outils
 - Présentation :
 - des technologies dites « coté client »
 - des technologies dites « coté serveur »
 - des serveurs statiques
 - des serveurs dynamiques
 - Comparaison des serveurs web du marché
- **Installation et configuration d'un serveur web (Apache) sous Linux**
 - Installation du serveur
 - Fichiers de configuration
 - Arrêt et redémarrage
 - Configuration du serveur
 - Directives des fichiers de configuration (httpd.conf, apache2.conf, ...)
 - Modules
 - Configuration d'apache2.conf
 - Le protocole http
 - Requêtes http
 - Gestion des codes retours (200 : OK, 403 Forbidden, 404 not Found, ...)
 - Configuration d'apache avancée
 - Virtual Host
 - Serveurs virtuels par nom versus par IP
 - Contenu d'un fichier de configuration

Serveur TOMCAT

- **Présentation générale**
 - L'architecture des applications web
 - Présentation de Tomcat.
 - Utilisation de Tomcat avec le serveur Web Apache
- **Installation et configuration de Tomcat**
 - Installation et paramètres de base.
 - Architecture de Tomcat : « engine », services, « contexte ».
 - L'arborescence et les variables d'environnement : JAVA_HOME, TOMCAT_HOME, CLASSPATH
- **Console Manager**
 - Présentation, fonctions disponibles ...
 - Accès à l'administration et la documentation
- **Déploiement d'applications web**
 - Descripteurs XML, les fichiers .war,
 - Déploiement des applications.



ADMINISTRATION APACHE ET TOMCAT

- Travaux pratiques : déploiement d'une application simple par l'interface d'administration de Tomcat.
- **Console d'administration**
 - Installation et configuration des droits d'accès dans le fichier tomcat-users.xml
 - Fonctions disponibles : liste des ports écoutés par Tomcat pour les requêtes http, applications déployées sur chaque hôte virtuel, configuration des connecteurs, de la sécurité (utilisateurs, groupes, rôles), des sources de données
- **Sécurité**
 - Sécurisation et permission
 - Les domaines, les rôles : définitions, principe de fonctionnement et configuration.
 - Gestion des utilisateurs, gestion de rôles et des PSW
 - Le stockage des informations de sécurité : JDBC, Datasource, JNDI, JAAS, mémoire
 - Security Manager.
- **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 : déclaration de la servlet, lien entre la servlet et la requête.
- **Configuration des sources de données : présence des pilotes, optimisation des paramètres de connexion.**



O.F. Déclaration d'activité N° 76311168831
la préfecture de la région Occitanie
Mise à jour le 03/03/2024

ADMINISTRATION APACHE ET TOMCAT

Notes