

# Formation Jonas - Administrer des serveurs d'applications



ObjectWeb est un consortium Open Source sans but lucratif, sur le modèle de la fondation Apache. Son objectif est de fournir un ensemble de logiciels middleware en Open Source. Son serveur d'applications, Jonas, bien que moins renommé que certains autres serveurs d'applications Open Source, permet aux entreprises de développer en toute liberté leurs applications Internet de nouvelle génération

## Objectifs

---

- Connaître l'architecture et les principes du serveur Jonas
- Savoir concevoir une application avec le modèle J2EE
- Savoir mettre en oeuvre une application avec Jonas

## Public concerné

---

- Développeurs Java
- Administrateurs systèmes et réseaux

## Pré requis

---

## Une formation de 3 jours

---

### Caractéristiques

**Tarif : 1515 € HT par personne**

**Numéro de formateur : 11753687675**

**Nombre d'heures : 21**

**Référence : LI630**

**Contact : Patrick LE GOFF**

**Telephone : 01.76.60.66.10**

**Email : [contact@kaptive.com](mailto:contact@kaptive.com)**

## Description des modules

| num            | Module  |
|----------------|---|
| <b>1</b>       | <b>Présentation et installation</b>   |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Architecture du produit</li> <li>- Procédures d'installation</li> <li>- Procédures de démarrage</li> <li>- Procédures d'arrêt du serveur</li> <li>- Intégration avec Tomcat</li> <li>- Organisation des répertoires sur le serveur</li> </ul>                                |
| <b>2</b>       | <b>Configuration de base</b>  |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activation et désactivation des différents services (JavaMail, JMS, JTA...)</li> <li>- JNDI et les datasources</li> <li>- Mécanismes de connexion aux bases de données : JDBC, pool de connexions</li> <li>- Présentation de JDO</li> <li>- Mapping XML</li> </ul>           |
| <b>3</b>       | <b>La console d'administration</b>  |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place de la console d'administration</li> <li>- Opérations courantes d'administration : déploiement d'une application, visualisation des logs...</li> </ul>  |
| <b>4</b>       | <b>Déploiement d'application</b>  |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Déploiement d'une application Web (war)</li> <li>- Déploiement d'une application J2EE (ear)</li> </ul>   |
| <b>5</b>       | <b>Mise en place des droits utilisateurs</b>  |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestion des authentifications et autorisations</li> <li>- Mise en oeuvre des realm</li> <li>- Les différents modes de stockage</li> <li>- Les droits utilisateurs (fichier plat, base de données, LDAP)</li> <li>- Sécurité : JAAS, rôles, groupes de permissions</li> </ul> |
| <b>6</b>       | <b>Administration avancée</b>   |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatisation des tâches récurrentes d'administration par la mise en place de scripts</li> <li>- Connexions interapplicatives avec JCA</li> </ul>   |
| <b>7</b>       | <b>Interfaçage avec Apache HttpServer</b>   |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation du connecteur mod_jk</li> </ul>   |
| <b>8</b>       | <b>Les performances / disponibilités</b>  |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equilibrage de charge au niveau http</li> <li>- Mise en place d'un cluster avec deux noeuds pour le serveur d'applications</li> <li>- Surveillance</li> <li>- Tuning</li> <li>- Analyse des fichiers de logs</li> </ul>  |
| <b>9</b>       | <b>Spécificités de Jonas</b>  |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Joram</li> <li>- Genic</li> <li>- Carol</li> <li>- Jonathan</li> <li>- Jeremie</li> <li>- Jotm</li> <li>- C-JDBC</li> </ul>  |