

## WAS (WebSphere Application Server) Liberty Administration

WAS 8.5 ( WebSphere Application Server ) Liberty Core Administration

### Détails

- **Code** : J-WASL
- **Durée** : 3 jours ( 21 heures )

#### Public

- Administrateurs
- Architectes
- Software Factory Manager

#### Pré-requis

### Objectifs

- Installer, configurer et administrer WebSphere Application Server Liberty
- Déployer et gérer des applications Java EE dans WebSphere Application Server Liberty

### Programme

#### Installation

- Installation rapide par fichier zip
- Installation avec Installation Manager
- Installation de correctifs
- Apport de WAS Liberty dans le cadre d'une démarche DevOps
- Sécurisation des serveurs
- Configuration des registres d'utilisateurs

#### Administration des serveurs d'applications

- Pilotage des serveurs
- Le fichier server.xml et les fichiers associés
- Principaux paramètres de configuration : numéros de ports, taille mémoire des JVM, etc
- La console 'Admin Center' : fonctionnalités, comparaison avec la console de WAS ND
- Intégration dans la console d'administration de WAS ND
- WAS Liberty et la sécurité applicative de Java EE

#### Déploiement des applications

- Installation d'applications
- Gestion des mises à jours
- Lien avec le serveur IHS : mise en place du plugin WAS
- Configuration des DataSources et des pools de connexion

- WAS Liberty et JMS

#### Administration centralisée et clustering

- La notion de 'Collective'
- Mise en place d'un 'Collective Controller'
- Configuration d'un groupe de serveurs
- Mise en place de clusters
- Utilisation des fonctionnalités de gestion intelligente du plugin WAS
- Notion d'affinité de session et de réplication de session

#### Automatisation

- Présentation des possibilités d'automatisation
- Le rôle de JMX et les principaux MBeans de WAS Liberty
- Remplacement et modification des fichiers de configuration
- Ecriture et exemples de scripts Jython pour l'utilisation de JMX

#### Surveillance et résolution des problèmes

- Présentation des mécanismes de HPEL
- Les principaux fichiers de log et leur configuration
- Gestion des dumps
- Surveillance des serveurs et des applications
- Collecte d'indicateurs de fonctionnement via JMX

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages