

## Java EE 6, la synthèse

### Architecture d'entreprise avec Java EE 6, la synthèse

Découvrez les nouveautés de Java EE 6 !

Java Enterprise Edition est constitué de plusieurs spécifications destinées aux applications d'entreprise.

Ce séminaire s'adresse aux architectes et développeurs connaissant déjà la plate-forme Java Enterprise et désireux de découvrir les nouveautés qu'apporte la version 6.0.

#### Détails

- **Code** : S-JEE6
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs

#### Pré-requis

- Connaissance de Java EE (JSP, Servlet, JSF, JPA, EJB)

#### Objectifs

- Connaître les nouveautés de la nouvelle version de Java EE

#### Programme

##### Java Enterprise Edition 6

- Java EE : historique
- Présentation de Java EE 6
- Les conteneurs
- Les nouveaux concepts
- Les nouvelles spécifications
- Les nouveautés dans les spécifications existantes
- Les serveurs Java EE 6

##### JPA (Java Persistence API) 2.0

- Présentation et concepts
- Bases du mapping objet-relationnel
- Un mapping enrichi
- Manipulations des entités
- Le langage de requêtes JPQL
- JPQL enrichi
- Lock optimiste et pessimiste
- Une API de critères
- Une API de cache

##### Servlet 3.0

- Facilité de développement
- Filtres et listeners
- Extensibilité
- Asynchronisme
- Gestion des ressources
- Téléchargement de fichiers
- La sécurité

##### EJB 3.1

- EJB et EJB Lite
- Les interfaces
- Singleton

- Méthodes asynchrones
- Nouveau packaging
- Le nouveau Timer Service
- Container léger
- Tests unitaires
- Intercepteurs

##### JSF 2.0

- Les éléments d'une application JSF
- Facilité de développement
- Facelets
- Templating
- Navigation
- Création de composants graphiques
- Support Ajax

##### Bean Validation 1.0

- Besoin de valider les données
- Les annotations standards
- Créer ses propres contraintes
- Les groupes de contraintes
- Intégration avec JPA et JSF

##### JAX-RS 1.1

- Les architectures REST
- HTTP et REST
- Les annotations pour services REST
- Gestion des paramètres
- Les représentations
- Intégration avec les EJBs

##### L'injection de dépendance

- L'inversion de contrôle

- @Inject
- Context and Dependency Injection

- Architectures web et entreprise
- Les architectures en couche
- Patterns et anti-patterns

## Les architectures possibles

### 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