

Cette formation vous apprendra à élaborer une architecture avec les techniques de JavaEE.

Grâce à ses ateliers pratiques, vous saurez comment développer simplement une application basée sur JSF, EJB, JPA, Bean Validation et CDI, ainsi que JAX-WS et RS.

5 jours

Tarif

- intra : 6400 euros HT
(maxi 6 participants)

- inter : 2900 euros HT

Introduction

- ▶ Un historique de Java et Java EE
- ▶ La compétition entre standards et frameworks
- ▶ La nouvelle philosophie de Java EE : retour à la simplicité
- ▶ Les architectures des applications Java EE
- ▶ Les profils : Web et complet
- ▶ Les outils : IDE et serveurs applications

Composants et dépendances

- ▶ Les composants métier EJB 3.x
- ▶ Les EJB avec ou sans état
- ▶ Les interfaces locales, distantes ou pas d'interface ?
- ▶ L'EJB Singleton
- ▶ Le Timer Service
- ▶ Les méthodes asynchrones
- ▶ L'injection de composants : Managed Beans et DI
- ▶ Le modèle de composants CDI
- ▶ Les portées (scopes) prédéfinis
- ▶ Les producteurs de beans
- ▶ La sécurité des composants

Gestion de la persistance

- ▶ Le mapping objet / relationnel avec JPA 2
- ▶ Le PersistenceContext
- ▶ Les annotations de mapping
- ▶ Les associations
- ▶ L'API Criteria
- ▶ La gestion des transactions avec JPA et EJB

Gestion de l'affichage

- ▶ Le principe des JSP et servlets 3.x
- ▶ La prise en compte des requêtes asynchrones
- ▶ Le développement de page JSF 2
- ▶ Un framework orienté composants
- ▶ Les templates Facelets

- ▶ Les Managed Beans
- ▶ Le langage d'expression
- ▶ La gestion d'évènements
- ▶ Les convertisseurs et validateurs
- ▶ La définition de la navigation
- ▶ Les composants AJAX : PrimeFaces, RichFaces,...

Services transverses

- ▶ Le framework de validation
- ▶ Bean Validation
- ▶ Web Services avec JAX-WS
- ▶ Services RESTful avec JAX-RS

Synthèse

- ▶ Retour sur l'architecture Java EE
- ▶ Comparaison avec Spring Framework