



Développement d'applications Java EE

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 EJB, JPA, Bean Validation et CDI, ainsi que JAX-RS.

Programme du cours

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
- 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
- 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
- La prise en compte des requêtes asynchrones
- Services RESTful avec JAX-RS

Services transverses

- Le framework de validation
- Bean Validation

Synthèse

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

Type de cours

- pratique

Durée de la formation

- 5 jours

Tarif

- 6200 € HT (intra, jusqu'à 6 participants)

Participants

- Développeurs, tech leads et architectes

Prérequis

- Connaissance pratique de Java

Travaux Pratiques

- Ce cours comporte de nombreux travaux pratiques.
- Ils sont réalisés avec Eclipse ou IntelliJ IDEA.
- [Plus de détails sur les environnements de TP...](#)

Inscriptions et renseignements

Cette formation peut être réalisée à distance ou dans vos locaux en France et Suisse Romande.

Cette formation a été élaborée par [Alexis Hassler](#).