

# EJB 3.0 : Développer la logique métier des applications avec les Beans EJB3

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour structurer une architecture avec les EJB Session, pour appréhender le langage EJB-QL et pour gérer les transactions et la sécurité.



## OBJECTIFS

- Maîtriser les traitements métiers avec les EJB3 Session
- Maîtriser les Entités Persistantes avec les EJB3 Entity
- Maîtriser les EJB3 MDB et la communication asynchrone avec JMS
- Maîtriser les providers EJB3 , notamment avec Hibernate
- Maîtriser les Architectures Applicatives basées sur des POJO EJB3

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux Développeurs J2EE sur les traitements Métiers et Persistance des Applications

## PRE-REQUIS

Avoir une bonne maîtrise de la programmation Java, SQL et JDBC

## PROGRAMME

### Positionnement EJB dans les Architectures J2EE

EJB et Architectures J2EE  
Présentation des plate-formes J2SE, J2EE, J2ME  
Présentation des différents types d'EJB: Session, Entités, MDB  
Présentation de l'architecture des EJB : RMI, JNDI, Stubs et Skeletons  
Présentation des accès par messages: Files JMS, Queues et Topics  
Des EJB 1.1 aux EJB 3.0: ruptures et innovations  
Présentation de la cinématique de déploiement d'un EJB  
Conception d'un EJB et compilation des Stubs et Skeletons  
Descripteurs de déploiement standards et spécifiques des serveurs d'applications  
Packaging en archives J2EE et paramétrage des ressources JNDI dans les descripteurs de déploiement  
Administration et Mise en place des Ressources JNDI sur le serveur d'applications  
Déploiement sur le serveur d'applications

### Structurer une architecture avec les EJB Session

Cycle de vie : Construction et Déploiement d'un EJB 3  
Processus métier sans état avec les EJB3 Session Stateless  
Mode conversationnel avec les beans Session à Etat (Stateful)  
Problématiques de concurrence et de clustering  
EJB session et Web Services

### Les EJB Entity et la norme JPA

Norme JPA et configuration  
Gestionnaires de Persistance  
Les mappings par Annotations  
Mapping des graphes d'objets 1-N et N-N  
Mapping des associations d'Héritage

### Le langage EJBQL

Les types de requêtes EJB-QL  
Jointures et restrictions

### Gestion des Transactions

Les différents modèles transactionnels : simples et distribués JTA  
Transactions de niveau conteneur ou bean  
Transactions au niveau du client

### Gestion de la Sécurité

Sécurité J2EE avec JAAS  
Sécurité par programmation  
Sécurité déclarative

### Communication MQ avec les EJB MDB

Rappel des concepts JMS et MOM : Queues, Topics, Messages JMS  
Développement d'EJB MDB et de Client MDB par annotations  
Déploiement d'une architecture MOM avec des Queues et Topics

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

### A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.  
Réf. **CYEJB3**

☎ 01 42 93 52 72

### Dates des sessions

Paris  
16/12/2019

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION GARANTIE**

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

# EJB 3.0 : Développer la logique métier des applications avec les Beans EJB3

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



## Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

## DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

---

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[EJB 3.0 : Développer la logique métier des applications avec les Beans EJB3](#)