

JPA, Encapsuler vos API de Persistance Java avec JPA

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Cette formation permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour maîtriser la mise en place d'un socle JPA et des outils appropriés.

JPA apporte une couche d'abstraction normalisée par SUN pour les couches de persistance des applications J2EE.

Capitalisant sur la brique Hibernate, JPA généralise le modèle POJO de persistance des objets avec un ensemble d'interfaces et de factories indépendantes du provider sous-jacent selon le pattern Abstract Factory. On peut ainsi choisir un fournisseur Hibernate ou basculer sur d'autres providers sans impacter le code de la couche de persistance.

JPA normalise ainsi tous les besoins sur la couche de persistance : mappings simples ou complexes, langage EJB-QL pour les requêtes objets. La brique JPA constitue le coeur de mapping des EJB Entity de la nouvelle distribution EJB3 de SUN.

OBJECTIFS

- Maîtriser la mise en place d'un socle JPA et des outils appropriés
- Maîtriser les différentes stratégies de mappings : relations et collections, héritage
- Manipuler les données avec le langage de requêtage EJBQL
- Comprendre le mécanisme transactionnel et inscrire la persistance JPA dans une transaction distribuée

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux Développeurs Java avec une expérience Projets.

PRE-REQUIS

Avoir une bonne maîtrise de Java CORE, JDBC et SQL. Des notions sur Hibernate sont également conseillées.

PROGRAMME

Architecture Technique

Architecture logicielle
Architecture Technique JPA
Mise en place de l'environnement

Fondamentaux du Mapping des Objets Persistants

Notion de classe persistante
Mappings sur des relations unidirectionnelles
Mappings sur des relations bi-directionnelles

Mapping des objets du domaine

Mappings de relations d'agrégation
Mappings d'une relation d'héritage
Mapping des Collections et Types Objets Complexes

Effectuer ses requêtes avec EJB-QL

Le langage EJB-QL
Associations et jointures
Préparation des requêtes

Gestion des transactions

Introduction aux différents types de transactions
Approfondir le mécanisme des transactions distribuées

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

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.

A retenir

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

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
21/11/2018

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.

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 :

[JPA, Encapsuler vos API de Persistance Java avec JPA](#)