



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation JPA - Persistance des données en Java

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour maîtriser la mise en place d'un socle JPA (Java Persistence API) et des outils appropriés. JPA apporte une couche d'abstraction normalisée pour les couches de persistance des applications Java EE. 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 tous les besoins sur la couche de persistance : mappings simples ou complexes, langage JPQL pour les requêtes objets.

Objectifs

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

Public

- | Développeurs Java avec une expérience Projets.

Prérequis

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

Programme de la formation

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 JPQL

- | Le langage JPQL
- | Associations et jointures
- | Préparation des requêtes

Référence	HF-JPA
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 090 €HT
Repas	60 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 15 au 17 mai 2024
- du 8 au 10 juillet 2024
- du 21 au 23 octobre 2024

PARIS

- du 24 au 26 avril 2024
- du 1er au 3 juillet 2024
- du 14 au 16 octobre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Gestion des transactions

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

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.