



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Developper une application Java full stack avec les Frameworks Spring, JPA/Hibernate et Angular

Se former aux principaux frameworks Java

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Très répandu car précurseur des langages multi plates-formes, le langage Java est encore très souvent choisi pour sa portabilité sur les différents systèmes. Pour développer des applications d'entreprise en Java, plusieurs approches sont possibles : opter pour les Enterprise Java Beans (EJB) qui permettent aux développeurs de se concentrer sur les problématiques "métier" plutôt que d'avoir à se préoccuper de questions techniques ou pour le duo formé par Spring et Hibernate qui offre l'avantage de bien séparer la couche présentation de l'accès aux données. Les participants à cette formation seront amenés à évaluer les avantages et inconvénients de chacune des 2 solutions en les mettant en oeuvre dans un même projet de développement. Cette formation prépare à la certification Java SE 8 Programmer I.

Objectifs

- | Maîtriser le développement d'une application web Java full stack
- | Apprendre les principaux Frameworks Java (Spring, Hibernate, JSF, Angular)
- | Disposer des connaissances nécessaires au développement d'une application Java
- | Savoir tester, debugger et optimiser ses applications

Public

- | Développeur avec une bonne expérience de développement en Java
- | Chargé de développement d'applications informatiques

Prérequis

- | Avoir suivi la formation Les fondamentaux de la programmation Java ou maîtriser la programmation orientée objet Java
- | Connaissance des concepts de bases de données relationnelles

Programme de la formation

Présentation de l'écosystème Jakarta EE et des Frameworks Java les plus utilisés

- | Le standard JEE et ses composantes (EJB, JSP/Servlet et JSF)
- | Les frameworks Spring et Hibernate
- | Comparaison détaillée entre les deux solutions (EJB vs. Spring Hibernate)

Mise en place de la couche présentation de l'application Web avec JSF

- | Rappel sur le patron de conception MVC
- | Brève introduction aux JSP/Servlet
- | Présentation de JSF : notions de facelets et Managed Beans
- | Le langage EL (Expression Language)
- | Les différentes façons de valider les formulaires

La couche de persistance avec JPA/Hibernate

- | Persistance transparente avec la spécification JPA
- | Hibernate : présentation et architecture

Référence	OBJ376
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 390 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 27 au 30 mai 2024
- du 29 juil. au 1er août 2024
- du 23 au 26 septembre 2024
- du 2 au 5 décembre 2024

PARIS

- du 27 au 30 mai 2024
- du 23 au 26 septembre 2024
- du 2 au 5 décembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Installation et configuration
- | Apprendre les bases du mapping des classes et attributs (@Entity, @Id, @Column, etc.)
- | Apprendre à mapper les associations et l'héritage (@OneToMany, @ManyToMany, etc.)
- | Maîtriser l'API JPA : EMF et l'Entity Manager
- | Les requêtes JPQL et Criteria

Injection des dépendances avec Spring

- | Notion de conteneur léger et de Bean
- | Présentation des différentes façons de déclarer des beans (XML, Annotations et Class Java)
- | Instanciation des objets par le conteneur Spring (par constructeur, par setters et par propriétés)
- | Maîtriser l'API Spring : l'interface ApplicationContext
- | Programmation Orientée Aspect avec Spring AOP

L'alternative Angular

- | Présentation de l'architecture Angular et de son intégration avec le back end
- | Introduction des différents composants Angular
- | Le routing, les modules et les services
- | Le binding des événements et des données

Conclusion

- | Revue des points clés de cette formation
- | Insister sur les bonnes pratiques et les bons outils de développement

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.