

Plan de cours N° : 598

Durée : 3 jours (21h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Développeurs.

Avoir des connaissances en Java.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Apprendre à utiliser le framework Spring dans un environnement Java EE.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des exercices de synthèse

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)

Remise d'un support de cours.

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Feuille de présence signée en demi-journée,

Evaluation des acquis tout au long de la formation,

Questionnaire de satisfaction,

Attestation de stage à chaque apprenant,

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation formative tout au long de la formation,

Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

01/01/2021

Plan de cours N° : 598

Durée : 3 jours (21h)

Introduction

- Qu'est ce qu'un conteneur léger ?
- Comparatif avec l'architecture J2EE (et le conteneur d'EJBs)
- Les différentes versions de Spring
- Les différentes API Spring
- Installation des plug-ins Eclipse pour Spring (STS, Spring IDE)
- Installation de Spring via Maven

Injection de dépendances et inversion de contrôle

- Rappels sur la notion de Java Bean
- Mise en oeuvre de l'approche XML
- Mise en oeuvre de l'approche par annotations
- Le concept d'injection de dépendances
- Couplage par interfaces
- Mise en oeuvre d'un conteneur de plug-ins
- Utilisation de Spring dans le cadre du test de composant

AOP (Aspect-Oriented Programming)

- Intérêts de la programmation orientée aspects
- Présentation du module Spring AOP
- Utilisation via une configuration XML
- Utilisation via les annotations
- Exemples d'utilisations
Logging, tuning, sécurité, accès distants, transactions

Utilisation de Spring dans un contexte J2EE

- Spring MVC et mise en oeuvre d'IHM Web
- Introduction à l'utilisation de Spring pour l'accès aux données et la gestion des DAO
- La gestion des transactions avec Spring
- Mise en oeuvre de services Web RESTful
- Mise en oeuvre de WebSocket

Introduction à l'utilisation de Spring boot