FORMASUITE

PROGRAMME DE LA FORMATION

Formation Spring

Le 31/10/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Apprendre à configurer et à démarrer des applications web Standalone
- Apprendre les différentes composantes de Spring Boot
- Utiliser le générateur de configuration Spring Boot

CONTENU

AVANT LA FORMATION

- Entretien téléphonique avec le formateur afin de personnaliser votre formation.
- Le programme de formation ci-dessous pourra donc être modifié gratuitement en fonction de vos attentes.

JOUR 1

Matin

Introduction aux concepts fondamentaux d'architecture

- Positionnement de Spring dans une architecture JEE
- Présentation de Spring Core et des différents projets satellites
- Les différents modules au sein de Spring
- Injection de dépendances
- Inversion de contrôle (IoC)
- Le cycle de vie des beans
- Configuration par annotations, classe Java ou fichiers XML

Après-midi

Conteneur léger et déclaration des Beans

- Présenter la notion de Beans et les différentes façons de les déclarer
- Gérer la portée de vos Beans i.e., singleton vs. prototype
- Gestion des propriétés, "collaborators"
- Les méthodes d'initialisation et destruction de vos Beans
- Le chargement paresseux vs chargement actif
- Les trois façons de déclarer des beans : Xml, fichier Java et annotations
- Méthodes d'injection de dépendance : par propriétés, par setters, par constructeur
- La classe ApplicationContext
- Définition de Bean abstrait et héritage

JOUR 2

Matin

Programmation AOP dans Spring

- Concepts de la Programmation Orientée Aspects

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

- Utilisation d'AOP dans Spring
- Types d'advice
  - Around
  - After
  - Throws...
- Advisors et Pointcuts
- Expressions AspectJ Pointcut
- Proxies et ProxyFactoryBean

Après-midi

Spring et l'accès aux données

- Le pattern DAO
- JDBC template
- NamedParameters
- RowMappers
- Spring et les ORM : Hibernate
- Bean validation
- Gestion des transactions
- PlatformTransactionManager

JOUR 3

Matin

Les applications Web : Spring MVC

- La configuration de Spring Framework dans une application Web
- Le modèle MVC : Intérêts et bonnes pratiques
- La prise en charge du modèle MVC dans les applications Web avec Spring MVC
- Les contrôleurs d'une application Spring
- [list]
- La ” DispatcherServlet “
- Création puis déclaration avec l'annotation @Controller

La gestion des formulaires et de leur validation avec Bean ValidationCréation des vues et liaison avec le contrôleurGestion des exceptionsL'internationalisation des applications Web Spring MVC

Après-midi

Les technologies d'intégration

- La messagerie applicative JMS
- Les techniques d'invocation distante
- Les Service Web

La sécurité des applications Spring

- Rappels sur la sécurité des applications Java avec JAAS
- La sécurité dans Spring avec Spring Security
- Configuration de l'authentification et des autorisations d'accès
- La sécurité appliquée à l'invocation des beans
- Implémenter Spring Security dans les JSP

FIN DE LA FORMATION

- Débrief de la formation avec le formateur pour consolider vos connaissances.

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d’activité : 76820087382

FORMASUITE

PROGRAMME DE LA FORMATION

PREREQUIS

Connaître les principes de toutes les technologies JEE : Enterprise JavaBeans, servlets, JavaServer Pages ; la connaissance d'UML est un plus

PUBLIC VISE

Toutes personnes chargées de l'architecture logicielle globale et de la conception de systèmes logiciels d'entreprise ainsi que les architectes de système d'information

- Formation individuelle ou collective (garantie à partir du premier inscrit)
- Formation assurée au sein de vos locaux ou dans une salle de formation dans la ville de votre choix
- Dates de votre choix sans surcoût
- Entretien téléphonique préalable avec notre formateur afin de personnaliser votre formation
- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation
- Horaires : de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
- Nombre de participants : de 1 à 20 participants (au delà nous consulter)
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap. Locaux adaptés.**

DUREE

21 heures

PEDAGOGIE

Montée en compétence assurée par l'association d'un contenu théorique et pratique. Etude de cas concrets en rapport avec votre quotidien professionnel.

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Moyens et supports pédagogiques :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Echanges interactifs
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

Modalités d'évaluation et de suivi :

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Entretien téléphonique avec le formateur avant la formation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail
- Exercices corrigés, études de cas réels, mise en application concrète et utile
- Évaluation pour valider vos acquis en fin de formation

Profil du formateur :

- Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation.
- Le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.
- Formateur référent : M.Lacave Téléphone : 05 31 60 07 07

Une attestation de formation sera délivrée au stagiaire.