

DÉVELOPPER AVEC SPRING

CODE STAGE : J-SPR

OBJECTIFS

Connaître les bases du framework Spring

Savoir gérer la configuration des composants d'une application avec Spring

Connaître les bonnes pratiques de développement avec Spring

Connaître les apports de la Programmation Orientée Aspect (AOP)

DURÉE

3 jours

PUBLIC

Développeurs Java

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi la formation Les fondamentaux de la programmation Java (J-IP2) ou connaissances équivalentes

PROGRAMME

INTRODUCTION

Concepts de conteneur léger

Vue ensemble et exemples d'utilisation

Pattern Inversion de Contrôle (IoC) / Injection de dépendance

Tests unitaires en isolation

Approche MVC avec Spring MVC

MISE EN OEUVRE

Les Beans, BeanFactory et ApplicationContext

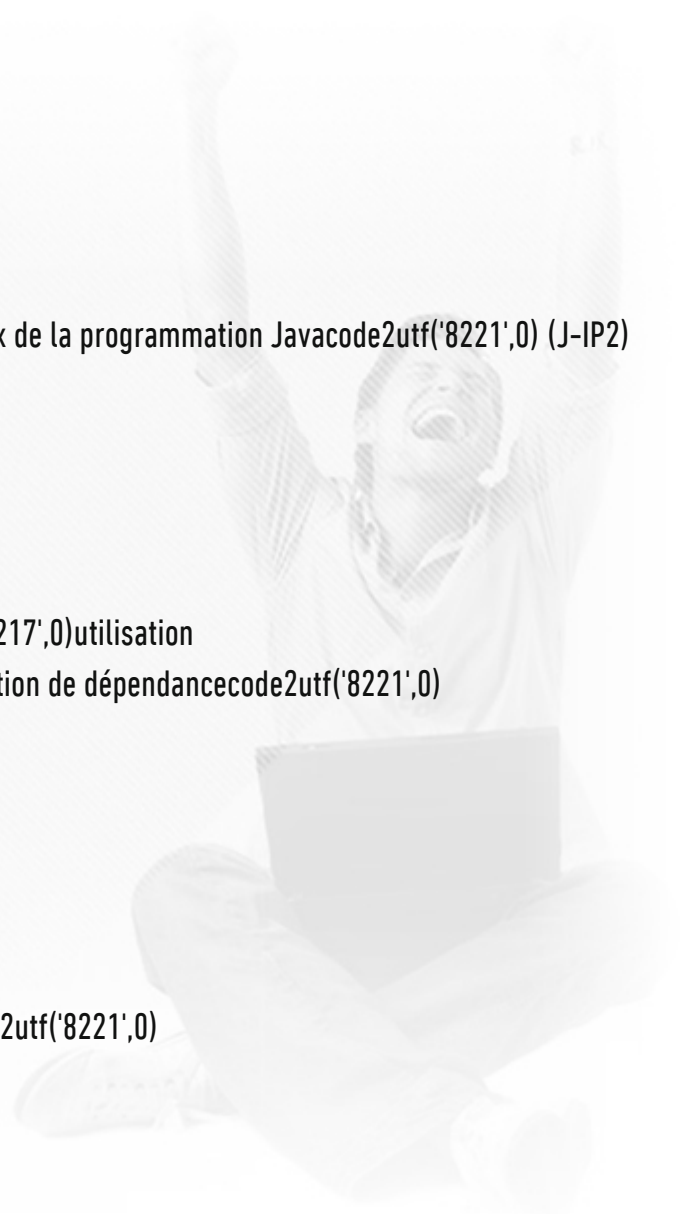
Modes singleton ou normal

Gestion des propriétés, collaborateurs

Méthodes d'injection de dépendance

Configuration de Beans spécifiques à Spring, cycle de vie

Définition de Bean abstrait et héritage



PATTERN DAO, ACCÈS AUX DONNÉES AVEC JDBC

Classes abstraites pour le support DAO

Utilisation de JDBC via les APIs dcode2utf('8217',0)encapsulation Spring

DAO et infrastructure des template

ACCÈS AUX DONNÉES AVEC HIBERNATE

Gestion des ressources

Configuration de SessionFactory dans le contexte dcode2utf('8217',0)application Spring

IoC : Hibernate Template et Hibernate Callback

Implémentation DAO avec les APIs Hibernate

Démarcation de transactions par programmation et déclaration

PROGRAMMATION ORIENTÉE ASPECT (AOP)

Les concepts

La terminologie utilisée : aspect, joinpoint, advice, pointcut, introduction, target object, AOP proxy, weaving

Les différents types code2utf('8220',0)advicecode2utf('8221',0) : around, before, throws, after

Les objectifs et fonctionnalités AOP de Spring

Intégration avec le framework AspectJ

