

## TD Spring automne 2014

### Programme des séances

#### Volume :

3 séances soit 10 heures de TD : 4h + 2h + 4h

#### Objectifs :

Première approche de spring

#### Méthode : « hands on spring »

- Ecriture et test de programmes
- Compléments de cours informels au tableau au fil de l'eau
- Rester sur des travaux relativement simples qui démontrent les mécanismes et permettent de comprendre l'architecture

#### Pré-requis :

- Programmation en Java
- Connaissance des architectures objets
- Connaissance, première expérience du développement Web avec Tomcat

#### Environnement des TDs

- IDE : choix libre des étudiants
- Tomcat > 5.x
- Jar springs (on les téléchargera à la demande si besoin)
- Maven 3.x (on doit pouvoir faire la même chose avec un 2.x)

#### Compléments de lecture :

- Design patterns Gamma, Helm, Johnson, Vlissides
- Java in a nutshell (O'Reilly)
- Exemples en Java in a nutshell (O'Reilly) : Chap 2, objets, classes et interfaces
- Better, faster, lighter Java (O'Reilly)
- Spring in action (Manning)
- Maven, the definitive guide (O'Reilly)
- Maven in action (Manning)

#### Séance 1

- Exemple d'application Web avec le MVC Spring

#### Séance 2

- Quelques exemples autour de l'injection de dépendance

#### Séance 3

- Petit service web Restful + client Ajax