Notice pour les repreneurs

# Apprendre Spring… quelques bases

Spring est un Framework de programmation web en Java. Vous apprendrez à l’utiliser lors du cours de PRWEB (Programmation Web) en dernière partie de l’année. Mais vous serez des pros avant d’y arriver ! Sachez que JYM connait très bien Spring… n’hésitez surtout pas à demander des réunions avec lui en cas de problème ! Nous l’avons fait plusieurs fois.

## Outils nécessaires

Pour utiliser Spring, vous aurez besoins de plusieurs outils informatiques. Spring utilise un serveur Tomcat pour lancer l’application. Aussi, sachez que NetBeans est particulièrement adapté à la programmation en Spring.

Il vous faudra donc :

* Java : jdk >=11
* Tomcat 9 : **ne pas utiliser le 10 !!!** Il manque quelques compatibilités…
* NetBeans : la meilleure version que vous trouvez
* PostgreSQL : la meilleure version

A utiliser avec PgAdmin…

* Evidemment Git, bref, les logiciels de gestion de projet

### Installer Tomcat

Voilà les documents pour installer Tomcat 9 sur votre machine.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, document

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, Page web

Description générée automatiquement

Lors de l’installation de Tomcat, vous risquez d’avoir pas mal de problèmes de droits pour exécuter les fichiers… Accordez tous les droits et réessayez… ça finira par marcher !!!

### Démarrer un serveur Tomcat dans Netbeans

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Description générée automatiquement

Une fois que le serveur est créé, faites clic droit dessus et « Stop ». Lorsque vous runnerez l’application, le serveur démarrera tout seul et se fermera à la fermeture de Netbeans.

### Le problème de *persistence*

Dans les fichiers de l’application web, vous trouverez un fichier nommé *persistence.xml*. C’est le fichier qui gère la connexion à la base de données. Il est donc forcément différent d’un ordinateur à l’autre (bref, à mettre dans le .gitignore).

Un fois votre base de données créée et le tables mise en place avec génération\_bdd, vérifiez bien les paramètres de connexion dans le persistence.xml

# La base de données

# Le développement dans Spring

# Les choix du client

# Suite du projet