# Formation Java EE

Développement d’une application web en utilisant le

* La plateforme J2EE
* Framework Spring et Hibernate
* Editeur Eclipse
* Maven

# Motivation

La plateforme J2EE propose de très nombreux outils qui adressent toutes les problématiques de l'informatique d'entreprise: exposer des fonctionnalités avancées sur un site web, accès à des bases de données, communications distantes entres applications Java (EJB ou web services) ou non Java (web services).  
Ceci est réalisé grâce à des technologies standardisées. Parmi les 5 premiers ERP Open Source les plus utilisés selon [1], 3 ERP sont développés avec J2EE:

* Axelor [2]
* Openbravo [3]
* Compiere [4]

# Description des outils

1. Spring:

Spring est un framework Java d'entreprise. Il définit l’architecture de l’application pour faciliter le développement et le test de l’application. Il a été conçu pour simplifier le développement de Java EE et rendre les développeurs plus productifs. Spring utilise Inversion of Control et Dependency Injection pour promouvoir de bonnes pratiques de codage logiciel et accélérer le temps de développement.

1. Hibernate:

Hibernate est un framework ORM (Object-to-Relational-Mapping). Il simplifie l'accès à la base de données pour les applications Java. En utilisant le framework, il est possible de stocker et récupérer des objets Java en configurant des mappages de configuration simples.

1. Maven :

Un outil de gestion et d'automatisation de production des projets logiciels Java en général et Java EE en particulier. Il simplifie le processus de compilation et de mise en production et l’ajout des dépendances à travers des fichiers de configuration Maven POM.

1. IDE Eclipse :

C’est l’éditeur le plus utilisé pour java [5]. De plus le développement de Java EE est poursuit par la fondation eclipse sous le nom de Jakarta EE [6].

Référence :

[1] <https://www.appvizer.fr/magazine/operations/erp/top-5-erp-gratuit-open-source>

[2] <https://www.axelor.com/fr/>

[3] <http://www.openbravo.com/fr/>

[4] <http://www.compiere.com/>

[5] <https://www.javaworld.com/article/3114167/development-tools/choosing-your-java-ide.html>

[6] <https://jakarta.ee/>