

JAVA/J2EE

Introduction

Qui suis-je ?

- Lead developer JAVA/J2EE et nodeJS
- Chez Worldline
- DevOps: développement + système + réseau
- Domaine de prédilection: performance et résilience
- Parcours universitaire: IUT + INSA
- Présent sur de nombreuses conférences (Devoxx, Mix IT) et user group (Lyon JUG, Lyon JS, Docker meetup...)



Worldline

- Filiale d'Atos
- Leader européen du paiement par transaction bancaire
- Côté en bourse depuis juillet 2014
- + de 8k employés en europe, et + de 4k en France
- Une écrasante majorité de développement en J2EE (> 80%)
- Site de Lyon ~ 300 personnes
- Principaux clients: Orange, Société Générale, ING, Roland Garros, L'Etat Français...

Objectif du cours

- Utiliser les technologies de développement web JEE (JSP, Servlets, EL)
- ~~Utiliser les EJB~~
- Positionner les frameworks JSF/~~struts~~/Hibernate/**Spring**
- Utilisation du modèle MVC
- Comprendre une architecture n-tiers
- Implémenter un modèle applicatif en couche

=> Apprendre à faire du web en JEE

=> Ecrire du code

=> Réaliser un projet entier

Organisation du cours

- 5 séances, s'organisant de la manière suivante:
 - Une première moitié de séance de cours/tp en mode workshop
 - Une deuxième moitié de séance permettant d'échanger et d'avancer sur le projet (s'il reste du temps...)
- Un projet sur toute la durée du cours par groupe de 4 ou 5
- Une évaluation au cours de la 4^{ème} séance
- Une démonstration du projet pendant la 5^{ème} séance

Pondération

Projet	50%
Evaluation individuelle	50%



Evaluation individuelle

- En début de 4^{ème} séance
- Questions de cours ouvertes
- Sur les chapitres abordés lors des 3 premières séances

Evaluation de groupe

Documents d'analyse	20%
Démo	20%
Fonctionnalités implémentées	30%
Qualité du code	10%
Mise en œuvre du JEE	30%



Le programme

- 16/06: introduction, la couche de données et de persistance, gestion des dépendances avec Maven
- 29/06: la couche de présentation, le modèle MVC, les servlets, les JSP
- 02/07: notions web avancées, gestion des cookies, gestion des sessions, configuration d'un serveur tomcat
- 06/07: le framework Spring + évaluation individuelle
- 10/07: Dernières tendances en JEE + démo des projets



Pourquoi faire du web ?

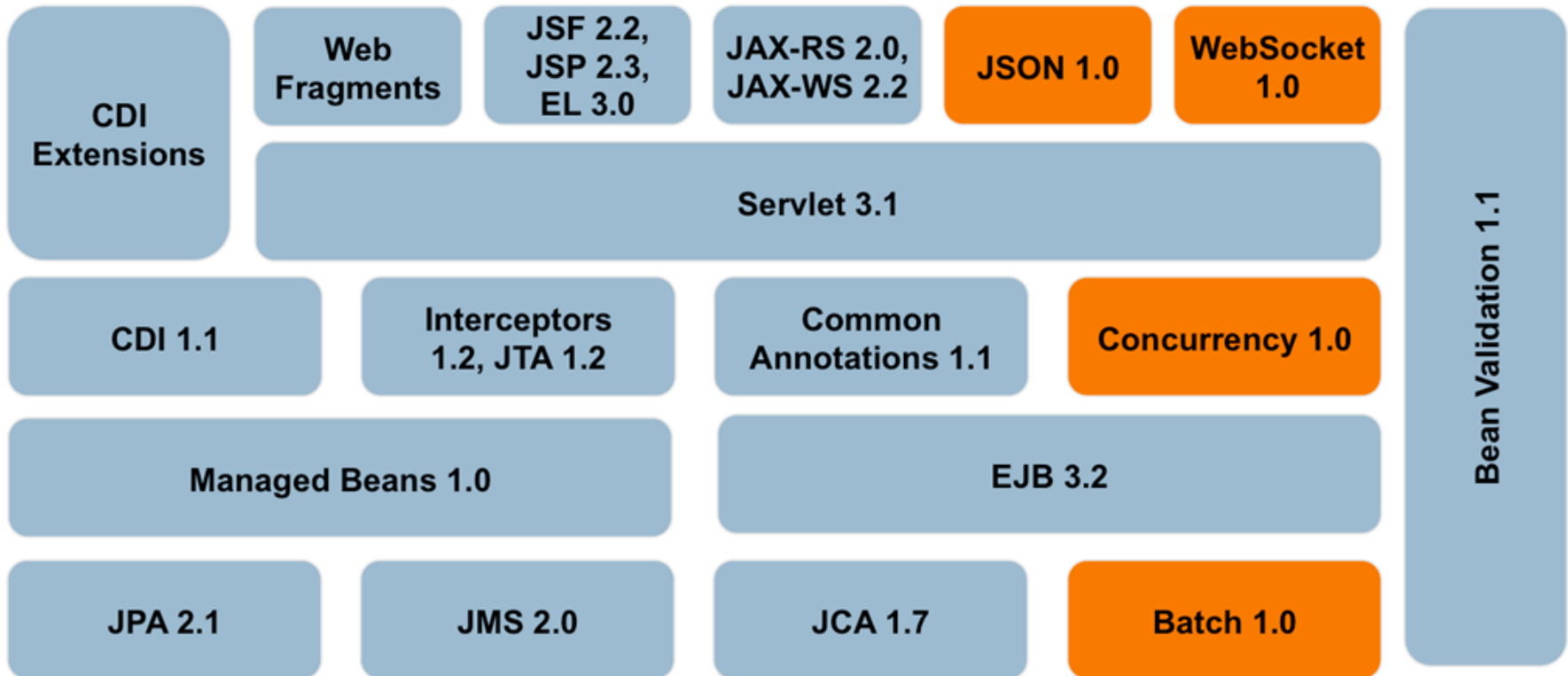
- Croissance d'internet au cours des 15 dernières années
- Explosion du nombre de smartphones depuis 2010
- Emergence des objets connectés
- Evolution vers le tout connecté
- Convergence des façon de programmer vers le modèle client serveur

J2EE

- J2EE => JEE
- Première version en décembre 1999
- Framework majoritaire pour les projets web en France
- Avantages du JEE:
 - Performance
 - Disponibilité
 - Interopérabilité
 - Portabilité
 - Open source
- Java toujours dans les deux langage les plus utilisé au monde depuis plus 10 ans d'après l'indice TIOBE

J2EE

- JEE est un ensemble de lib utiles au développement web



Les alternatives

- PHP
- Node JS
- Python/Django
- Ruby on Rails
- Microsoft.NET
- Go

