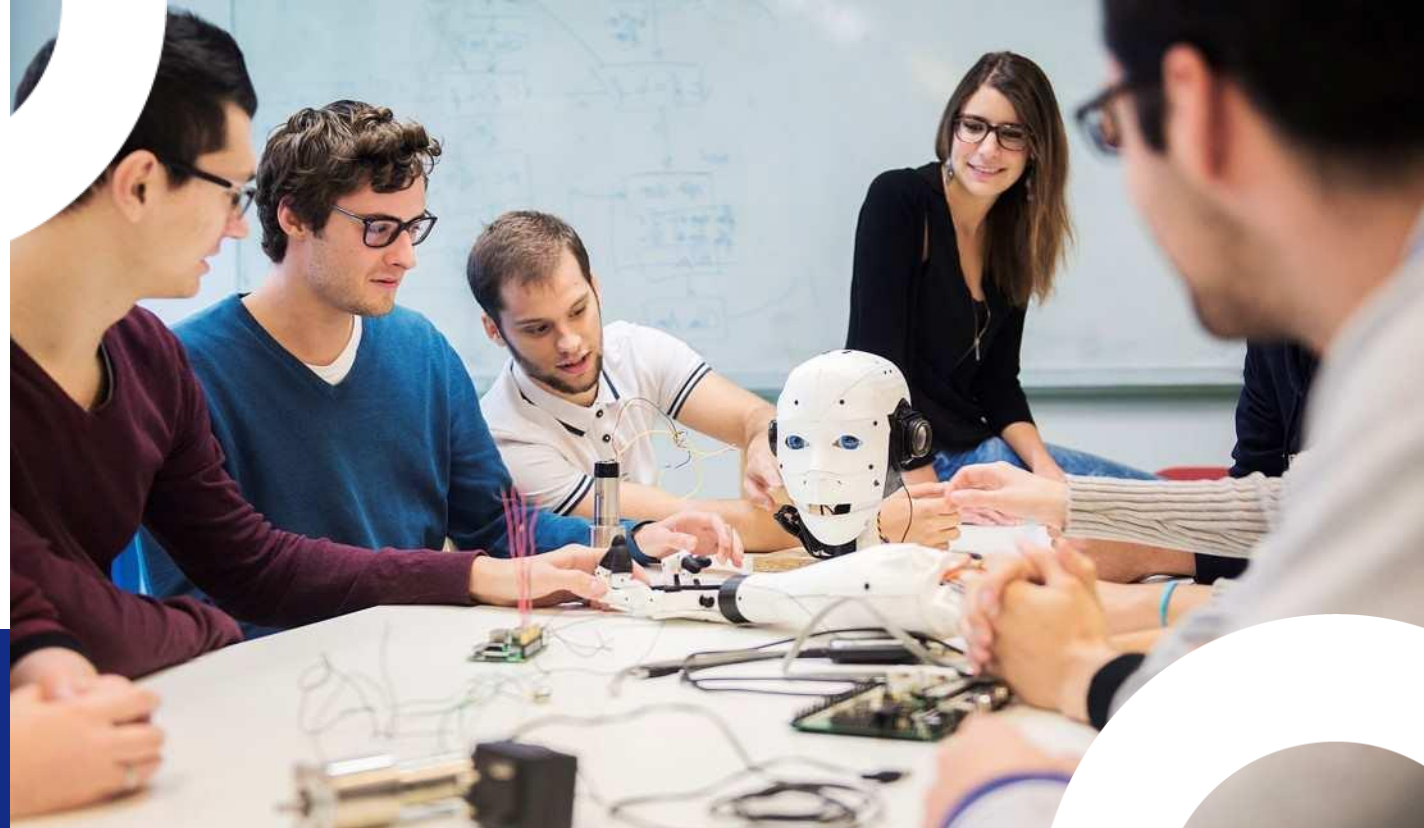




L'ÉCOLE DE L'INNOVATION
TECHNOLOGIQUE



ETUDE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Jakarta EE – Entreprise édition

Isabelle ZHAN

Une école de



Sommaire

1. Qu'est ce que Jakarta EE ?
2. Historique & Evolution
3. Spécifications clés
4. Architecture en couche
5. Serveurs d'application compatibles
6. Jakarta EE vs Spring framework
7. Au sein de ma mission

1. QU'EST CE QUE JAKARTA EE ?



Plateforme complète

Un ensemble de spécifications standardisées pour le développement d'applications Java d'entreprise. Définit APIs, services et composants pour des systèmes robustes et scalables.



Cloud & Microservices

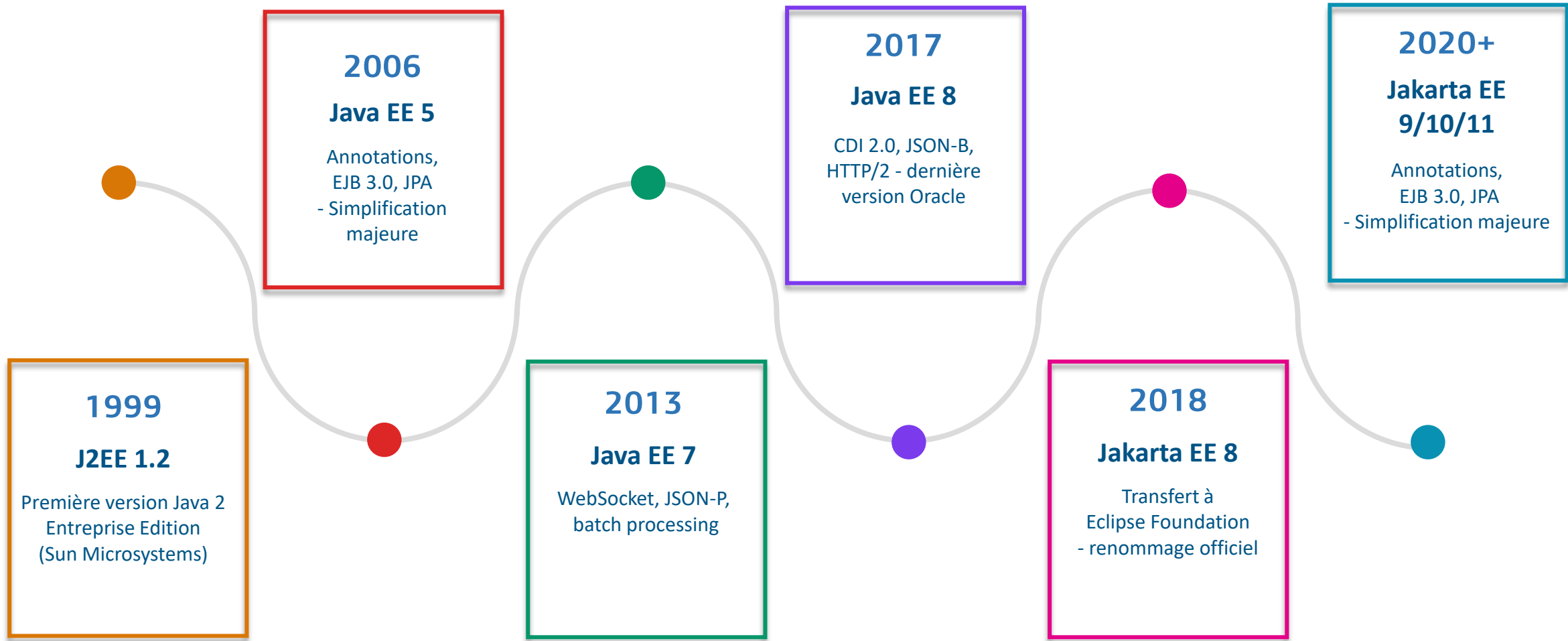
Conçu pour les architectures modernes : microservices, cloud-native, conteneurs Docker/Kubernetes. Compatible avec les pratiques DevOps et CI/CD.



Standard ouvert

Géré par la Eclipse Foundation depuis 2017. Processus de standardisation transparent, communauté active, open source. Succède à Java EE (Oracle).

2. HISTORIQUE & EVOLUTION



3. SPÉCIFICATIONS CLÉS



JPA

Jakarta Persistence API

ORM, mapping objet-relationnel, JPQL



JAX-RS

RESTful Web Services

Création d'APIs REST avec annotations



CDI

Contexts & Dependency Injection

Injection de dépendances, beans managés



EJB

Enterprise JavaBeans

Composants métier transactionnels



Security

Jakarta Security

Authentification, autorisation, JACC



WebSocket

Jakarta WebSocket

Communication bidirectionnelle temps réel

4. ARCHITECTURE EN COUCHES

Couche Présentation

JSF • Servlet • WebSocket • JAX-RS (REST)

Couche Métier

EJB • CDI • Batch • Messaging (JMS)

Couche Persistance

JPA • JTA(Transactions) • JDBC

Infrastructure & Services transversaux

Security • Validation • JSON-P/B • Interceptors

5. SERVEURS D'APPLICATION COMPATIBLES

WildFly Red Hat Jakarta EE 10 Open Source	GlassFish Eclipse Foundation Jakarta EE 10 Référence	Payara Payara Foundation Jakarta EE 10 Open Source
Open Liberty IBM Jakarta EE 10 Open Source	TomEE Apache Jakarta EE 9+ Léger	WebSphere IBM Jakarta EE 10 Commercial

6. JAKARTA EE VS SPRING FRAMEWORK

	Jakarta EE	Spring Framework
Spécification	Standard ouvert (JCP/Eclipse)	Framework propriétaire (Vmware/Broadcom)
Injection	CDI	Spring IoC Container
Persistence	JPA (Hibernate, EclipseLink...)	Spring Data (JPA intégré)
REST	JAX-RS	Spring MVC / Spring WebFlux
Serveur d'application	Besoin d'un compatible (TCK)	Intégré
Approche	Lourd mais complet (full-stack)	Plus léger, modulaire
Certification	Certification officielle	Pas de certification formelle

7. AU SEIN DE MA MISSION



Data Preparation Server

Une infrastructure informatique dédiée à la **transformation** et à la **conversion** de données volumineux.

But de l'apprentissage :

- Comprendre les standards fondamentaux
- Analyser les fonctionnements et structures
- Apprendre l'architecture d'un serveur/application
- Développer un serveur portable et modulable



SOURCE & RÉFÉRENCES

Site officiel Jakarta EE

[Page d'accueil Jakarta EE](#)

[Spécifications Jakarta EE](#)

[Jakarta EE 11 Platform](#)

[Ressources & Documentation](#)

Eclipse Foundation

[Jakarta EE Working Group](#)

[Jakarta EE Platform Project](#)

Spring Framework

[Spring Framework officiel](#)

Serveur d'application

[WildFly \(Red Hat\)](#)

[GlassFish \(Eclipse\)](#)

[Payara Server](#)

[Open Liberty \(IBM\)](#)

[Apache TomEE](#)