

De l'esprit à la machine  
L'approche Professo-Académique

## **Java - JavaEE**

# **Introduction au métier J2EE**

le marché actuel et les technologies demandées

**Host : INPT**

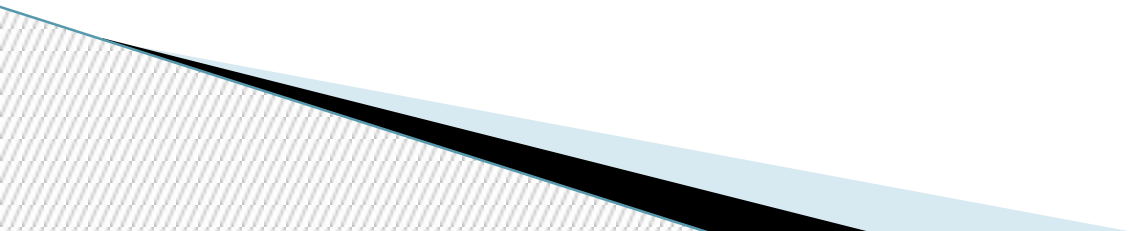
**Présenté par  
Abdelahad SATOUR**



# Plan

1. Java, JEE?
2. Marché
3. Carrière
4. Compétences
5. Le métier : Développement JAVA-JEE
6. Les métiers JEE
7. Roadmap Certifications Carrier
8. Questions

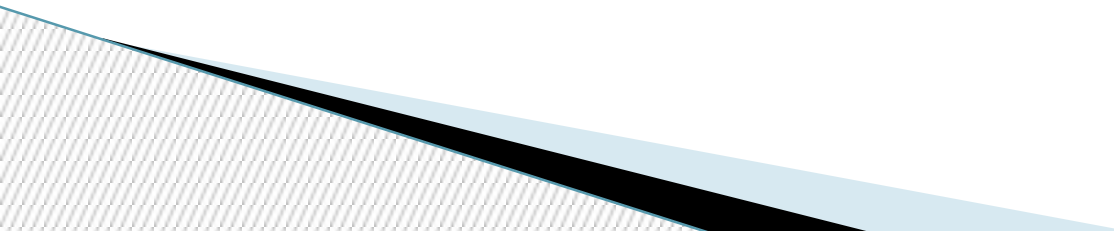
# Handshake!



## 2. Marché JEE

- ▶ La crise : Le marché se transforme
- ▶ Java JEE : Le top cinq des profils recherchés
- ▶ JEE au Maroc ->, en Europe <-

## 2. Marché JEE- Secteurs

- ▶ Bancaire
  - ▶ Financier
  - ▶ Télécom
  - ▶ Assurances
  - ▶ BigData
- 

## 2. Marché JEE - Flexibilité

- ▶ Maintenance
- ▶ Migration intrinsèque
- ▶ Migration refonte
- ▶ Métier entreprise

## 2. Marché JEE- Salaire

- ▶ 2500 DHs mois
- ▶ 6000 DHs mois
- ▶ 8000 DHs mois
- ▶ 9000 DHs mois
- ▶ 12000 DHs mois
- ▶ 15000 DHs mois
  
- ▶ 20000 DHs mois

## 2. Marché - Salaire

Pour les consultants

- ▶ 1200 DHs à 3500 DH journée
- ▶ 4000 DHs journée Expert métier
- ▶ 6000 DHs journée



## 2. Marché JEE - Vérité

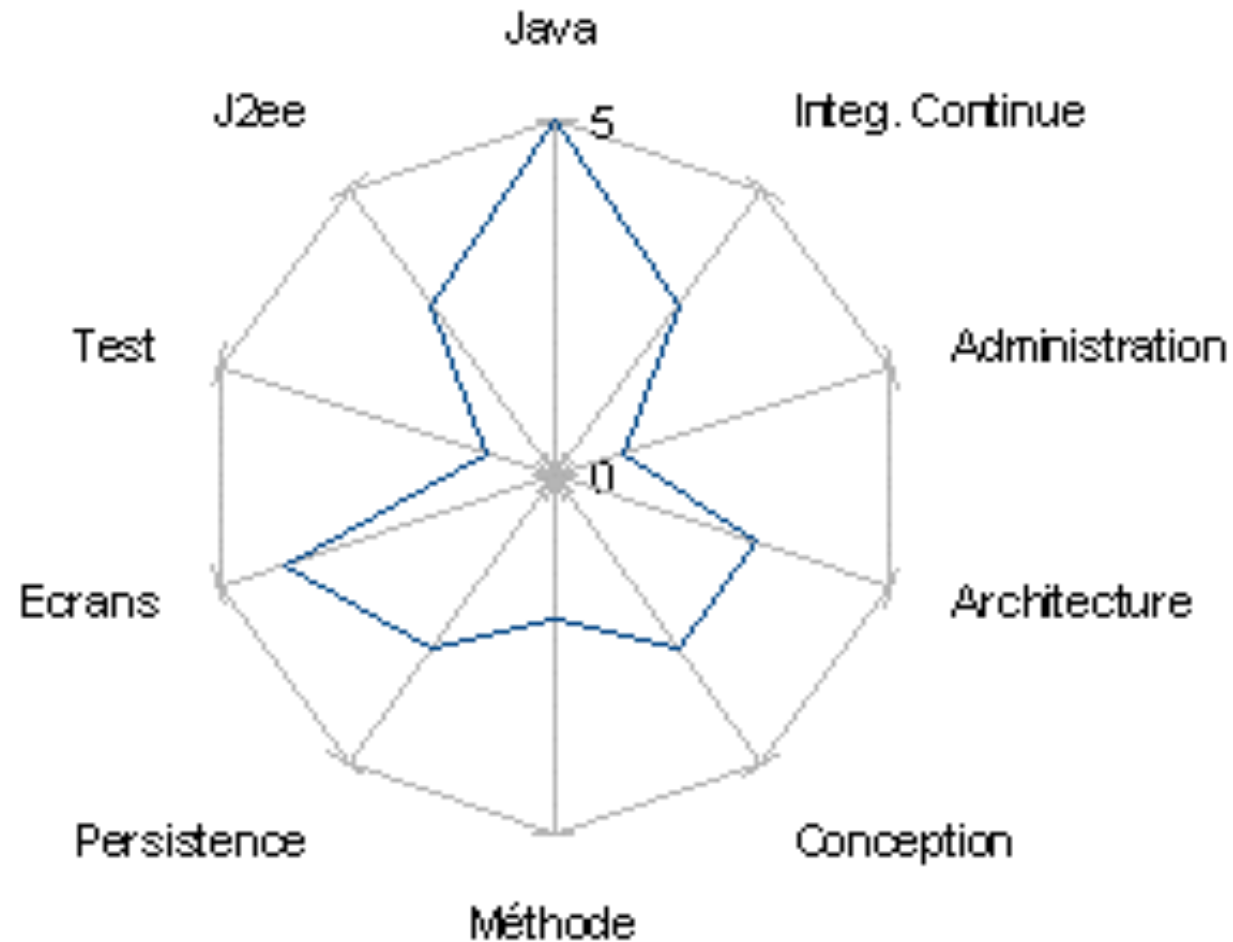
Certifications

- ▶ À 2 certifications 80% sont recrutés

# 3. Carrière JEE

- ▶ Carrière horizontale
  - Junior, Confirmé, Senior
  - Expert
  - Référent technique
  - Architecte Java
  
- ▶ Carrière verticale
  - Chef Projet logiciel
  - Chef Projet MOA
  - Chef Projet
  - Directeur de pôle/projet
  - Architecte SI
  - DSI

# 4. Compétences JEE



# 4. Compétences JEE

- ▶ **Thème 1 : Java**

- ▶ Quel historique ? Quels atouts ? Force et faiblesse par rapports à C/C++/.NET/PHP ?  
Quels apports des version java5 et java6  
Interêt de la programmation par interface ?

# 4. Compétences JEE

- ▶ **Thème 2 : plateforme J2EE**
- ▶ Quelle architecture ? Quels services ? Quels conteneurs ?  
Quels produits ?
- ▶ Quelles plateformes concurrentes ? equivalent .NET ? PHP ?

# 4. Compétences JEE

- ▶ **Thème 3 : Tests**
- ▶ Quels types ? Quels produits ? Quelle méthodologie ?  
Quel est le coût de la mise en oeuvre d'une bonne stratégie de test ?  
Qu'est ce qu'un mock test ? qu'est ce qu'un test 'in container' ?

# 4. Compétences JEE

- ▶ **Thème 4 : Développement d'écrans**
- ▶ Quels produits ? Dans quelle circonstance ? Pourquoi ?
- ▶ Exemple : Pourquoi préférer Spring MVC à Struts ? GWT à JavaFX ? Quand choisir Flex ?

# 4. Compétences JEE

- ▶ **Thème 5 : Développement couche persistance**
- ▶ Quels produits ? Dans quelle circonstance ? Pourquoi ?  
Pourquoi préférer Toplink à iBatis ? quelle différence ?  
comment rendre hibernate compatible JPA ?



# 4. Compétences JEE

- ▶ **Thème 6 : Méthode**

- ▶ Quels sont les différentes méthodes de gestion de projet informatiques ?

Qu'est ce que RUP ? Qu'est ce que ITIL ? Scrum ? XP ?

# 4. Compétences JEE

- ▶ **Thème 7 : Conception**
- ▶ Quelle connaissance en UML ? Design patterns ?  
Quelle expertise sur la technologie XML ?

# 4. Compétences JEE

- ▶ **Thème 8 : Architecture**

Quelle expérience en services web ? ESB/SOA ?

Quelle sensibilité par rapport à la gestion de processus métiers (BPM) ?

Qu'est ce que MDA ? Quels outils ?

# 4. Compétences JEE

- ▶ **Thème 9 : Administration**

Quels compétences pour mettre en place une plateforme de développement d'application (Ex : Install Debian + Subversion)

Comment sécuriser une application J2EE ?

Comment mettre en oeuvre le clustering sous Tomcat ?  
sous JBOSS ?

# 4. Compétences JEE

- ▶ **Thème 10 : Intégration continue**

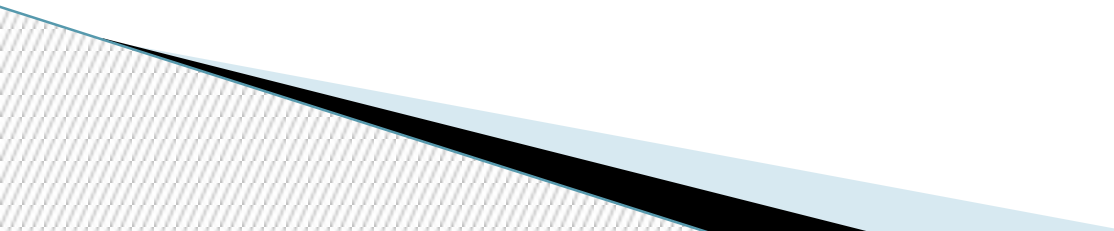
Qu'est ce que l'intégration continue ?

Quels différence entre ANT/Ivy et MAVEN2 ?

Différence entre Hudson, Cruise control, Continuum ?

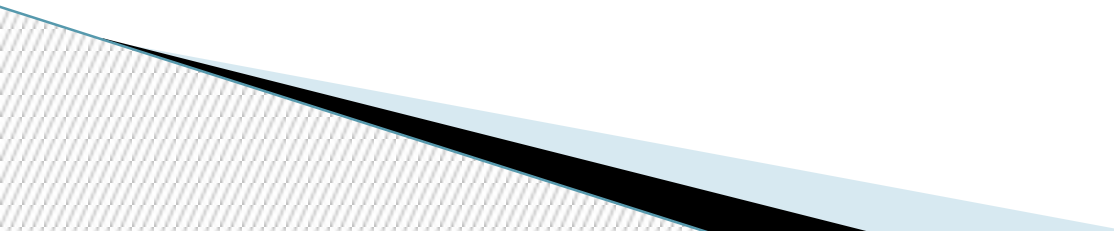
# 4. Outils JEE

**Pour un très bon début**

- ▶ Eclipse
  - ▶ MySQL Workbench
  - ▶ Oracle (SQL developer studio)
  - ▶ Tomcat
  - ▶ Visual Paradigm
- 

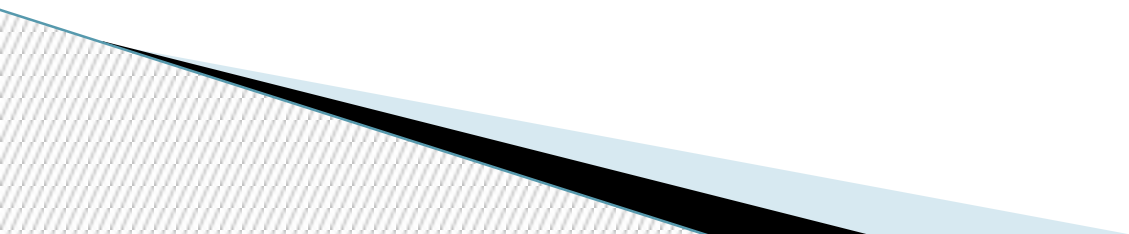
# 4. Frameworks JEE

...



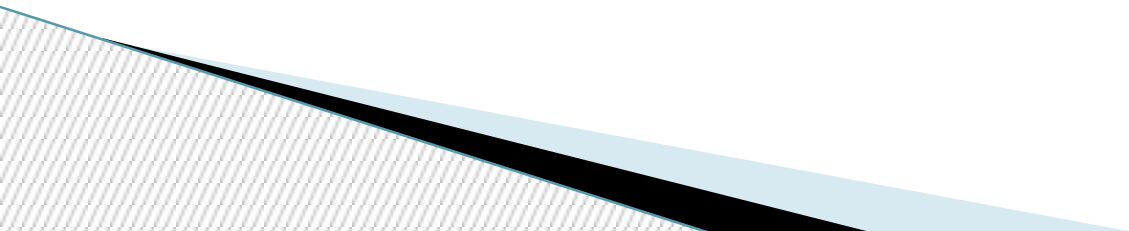
## **5. Le métier : Développement JAVA-JEE**

**Avoir au moins une compétence Java-JEE(entre les 10)**





# 6. Les métiers JEE



# 7. Roadmap Certifications Carrier

## Sun Java Technology Certification



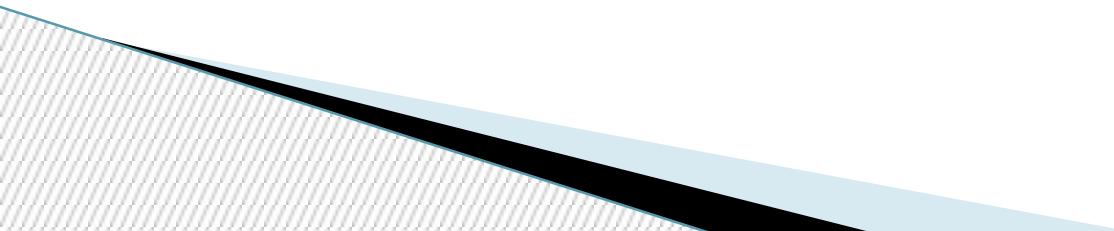
# 7. Roadmap Certifications Carrier

- ▶ UML OMG OCUP Certifications

# 7. Roadmap Certifications Carrier

- ▶ OCA et OCP

# 7. Roadmap Certifications Carrier

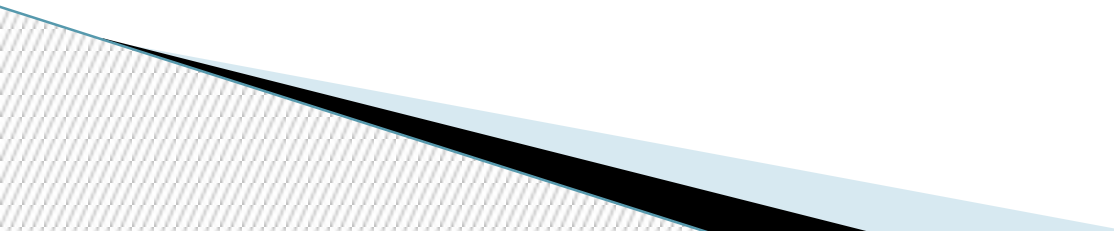
- ▶ ITIL
  - ▶ Scrum
  - ▶ ISO27002
  - ▶ ISO9000
  - ▶ PMP
  - ▶ CISA
- 

# 7. Roadmap Certifications Carrier

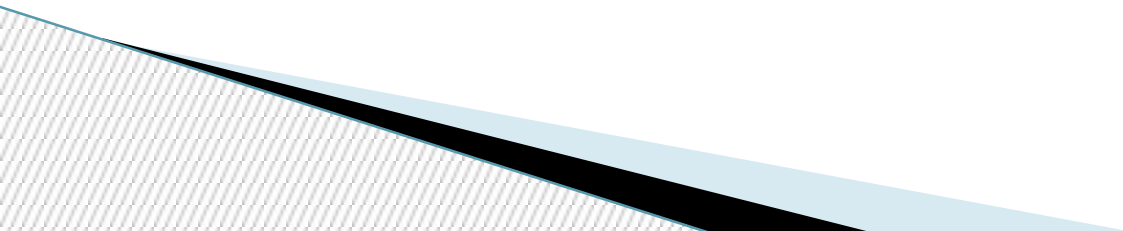
- ▶ Certified Associate in Software Quality (CASQ)
  - ▶ Certified Associate in Software Testing (CAST)
  - ▶ Certified Software Quality Analyst (CSQA)
  - ▶ Certified Software Tester (CSTE)
  - ▶ Certified Manager of Software Quality (CMSQ)
  - ▶ Certified Manager of Software Testing (CMST)
  - ▶ Certified Associate Business Analyst (CABA)
  - ▶ Certified Software Business Analyst (CSBA)
  - ▶ Certified Software Project Manager (CSPM)
- 

# 7. Roadmap Certifications Carrier

- ▶ Spring source certification (the WOW!!)

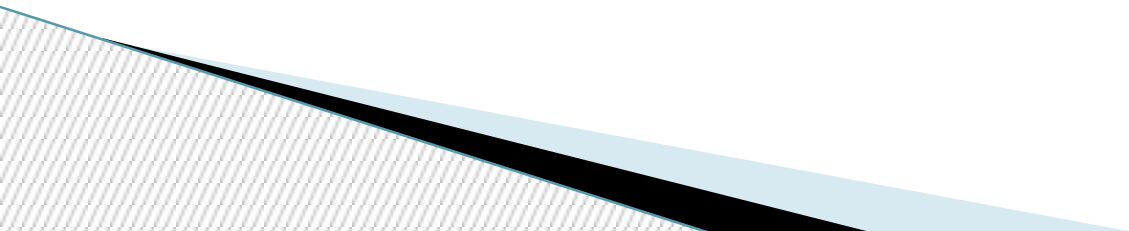


# 8. Questions ?





# 9. Quiz



# Quiz 1

- ▶ Java date d'apparition?

# Quiz 2

- ▶ Différence entre Java et JEE

# Quiz 3

- ▶ Différence entre une carrière verticale et horizontale

# Quiz 4

- ▶ Citez 5 compétences JEE

ではまた。