



Présentation Métier

Ingénieur R&D

18/10/2012

Présentation : Ludovic DELAIRE, diplôme UFR Sciences de Reims - 1999

THALES



Présentation du domaine métier

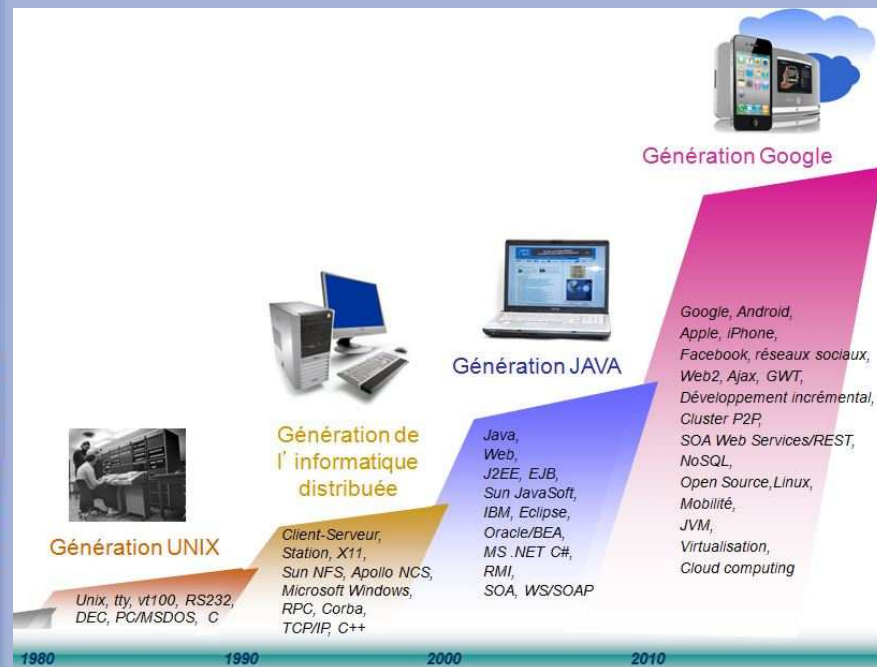
- R&D logiciel
- R&D Système d'Information (SI)
- R&D Ingénierie Système (IS)
- Les 3 composantes de la R&D
 - Robustesse des architectures
 - La culture du service
 - L'innovation
 - Le cycle de vie



Cycle de vie



Quelques exemples



- Evolution logiciel

- Evolution du système d'information





Formation initiale

- Bac Scientifique (1993)
- UFR des Sciences de REIMS (1999)
 - 2 ans de BTS Électronique
 - 1 an de licence EEA (Electronique, Electrotechnique et Automatisme, Informatique Industrielle)
 - 1 an de maîtrise
 - 1 an de DESS



Parcours professionnel

- **1999 -> 2000 : Boehringer Ingelheim**
 - Développement logiciel
 - Activité : veille techno et portage évolutif, migration du système de supervision de l'ensemble de la chaîne de production des articles de conditionnement au produit fini.
- **Domaine : Pharmaceutique**
- **2000 -> 2001 : DASSAULT**
 - Développement logiciel
 - Activité : Evolution fonctionnelle des distributeurs automatiques de titres de transport.
- **Domaine : Transport**



Parcours professionnel

- **2001 -> 2002 : SCHLUMBERGER**
 - Responsable étude et développement
 - Activité : Conception matériel et logiciel, organisation du projet, suivi des différents intervenants, qualification, déploiement sur site Hong-Kong.
- **Domaine : Carte à puce**
- **2003 -> 2004 : Thales Communications**
 - Développement logiciel
 - Activités : Développement logiciel et maintien en condition opérationnelle d'un système de communication pour les forces océaniques stratégiques
- **Domaine : Industriel -Défense**



Parcours professionnel

- **2004 -> 2006 : Thales Communications**
 - Responsable Technique
 - Activités : Responsable technique sur un sous-système de communication, choix fonctionnels, portage applicatif et évolutions technologiques
- **Domaine : Industriel -Défense**
- **2006 -> 2009 : Thales Services**
 - Chef de projet logiciel
 - Activités : Gestion de projet (Gestion des coûts, suivi des risques, jalons et qualités des livrables)
- **Domaine : Industriel –Défense**



Parcours professionnel

- **2004 -> 2006 : Thales Communications**
 - Responsable Technique
 - Activités : Responsable technique sur un sous-système de communication, choix fonctionnels, portage applicatif et évolutions technologiques
- **Domaine : Industriel -Défense**
- **2006 -> 2009 : Thales Services**
 - Chef de projet logiciel
 - Activités : Gestion de projet (Gestion des coûts, suivi des risques, jalons et qualités des livrables)
- **Domaine : Industriel –Défense**



Parcours professionnel

- **2009 -> 2010 : Thales Services**
 - Responsable Ingénierie système
 - Activités : Rédaction des spécifications fonctionnelles, étude de faisabilité, Make Team Buy, maquettage.
- **Domaine : Industriel –Défense**
- **2011 -> 2012 : Thales Services**
 - Responsable chargés d'affaires
 - Activités : Suivi des affaires (respect des engagements contractuels, des aspects financiers, gestion des ressources), proposition techniques et financières, vente, suivi de prestation, etc.
- **Domaine : Transverse.**



Rôles et fonctions dans le métier

- Rôles:
 - concevoir des spécifications détaillées, développer, intégrer, vérifier les logiciels, maintien en condition opérationnelle
 - définition et la mise en œuvre d'applications, d'infrastructure et de services
 - spécifier, concevoir, étudier, développer, intégrer, vérifier et valider les produits et système
 - allouer les responsabilités aux différents contributeurs, planifier, coordonner et suivre la réalisation des travaux
- Fonctions:
 - Ingénieur développements logiciels
 - Développeur, l'Intégrateur en Système d'Information
 - Ingénierie système
 - Chef de projet / Management / Avant-vente



Aptitudes techniques et comportementales pour le poste

- Intérêt pour la technique
- Intérêt pour l'innovation
- Compréhension du besoin
- Capacité d'adaptation
- Capacité à avoir une vision d'ensemble
- Qualités relationnelles
- Travail en équipe pluridisciplinaire



Vision du métier étudiant/vie professionnelle

- Etant étudiant :
 - Passionné d'électronique au départ
 - Suivie d'une formation plus orientée informatique industrielle
 - Déjà attiré par le monde du service pour la diversité des missions
- Motivation soutenue en début de carrière pour des missions très techniques
- Aujourd'hui évolution vers du management opérationnel



Qu'apporte le métier?

- Une découverte fonctionnelle et technique
- Appréhender le métier client
- Perception de l'ensemble du système
- S'enrichir avec des équipes pluridisciplinaires
- Développer son relationnel
- Evolution dans différentes familles professionnelles



Quelles sont les perspectives d'évolution du métier

- L'innovation est permanente quel que soit le domaine
- Les besoins évoluent et les usages guident la recherche



Questions/Réponses