

Raul Davidovich
r.davidovich@dmc.eu.com
+33 1 70 62 40 69



Consultant Associé

ORACLE
Certified Associate



redhat.
CERTIFIED
ENGINEER

Niveaux d'Intervention

- Management d'équipe
- Prospection
- Formation et coaching
- Spécifications
- Analyse / Conception / Programmation
- Déploiement / Implémentation

Secteurs de Domaine

- Conception de logiciels pour la gestion de données cliniques
- Management de projet et développement d'applications J2EE et PHP
- Model Driven Architecture
- Prospection de nouvelles technologies
- Génie logiciel et cycle de vie
- Conception d'architectures MVC (Model-View-Controller), Model-1 (View-Model-Data), Client/Serveur et patterns de conception (design patterns)
- Expert en technologies Internet (Web, Services Web, systèmes d'e-commerce)

Connaissance spécifique

- Core Developer du framework Expresso
- Méthodologies: Rational Unified Process (RUP), eXtreme Programming (XP)
- Serveurs applicatifs: JBoss, Apache Tomcat
- Frameworks Java: Expresso, Struts, ANT, Velocity, Log4Java, JUnit, Cactus, XDoclet, Java Server Faces (JSF)
- Frameworks PHP: Phrame, PHPUnit, PEAR, Smarty
- Serveurs Web: Apache, IIS
- Architectures distribuées: EJB, WebServices, JINI, JMS, JNDI
- DBA: Oracle 8i et 9i, SQL Server, PostgreSQL, MySQL
- Langages de programmation: Java/J2EE, C, PHP, SQL, UML, HTML, Cobol, CICS, JCL, Perl
- Protocoles: HTTP, TCP/IP, RMI
- Logiciel: Jbuilder, Eclipse, Poseidon for UML, MS Project, Oracle Reports, Crystal Reports
- Contrôle de versions: CVS, SubVersion
- Administration Système: Linux, Windows NT4 – 2000, Lotus Notes/Domino R5 - R6, WatchGuard Firebox

Raul Davidovich
r.davidovich@dmci.eu.com
+33 1 70 62 40 69



Secteurs d'activité

- Biomédicale
- Biotechnologique
- Pharmaceutique
- Développement de systèmes d'information
- R & D
- Services Internet

Portfolio de projets:

SOCIETE PHARMACEUTIQUE **2004**

**Projet: Système de gestion pour un étude du type ATU (Autorisation
Temporaire d'Utilisation)**

(2 mois)

**Objectif: Développer une application web pour gérer un étude de type ATU à
l'échelle internationale:**

Points clés:

- **Sécurité et confidentialité des données**
- **Inclusion de patients à l'étude**
- **Logistique pharmaceutique**
- **Formulaires électroniques d'enregistrement des cas (eCRF)**
- **Facturation**
- **Rapports d'aide à la décision**

Niveaux d'Intervention:

- **Responsable du projet**
- **Spécification et prototypage**
- **Prospection Technologique**
- **Analyse et conception**
- **Implémentation et déploiement**

Environnement Technologique: Poseidon for UML, J2EE/JBoss, Expresso, PostgreSQL, JBuilder

SOCIETE PHARMACEUTIQUE

2004

Projet: Système de gestion de mots de passe pour le helpdesk

(1 semaine)

Objectif: Dans le cadre de la mise en place d'un annuaire globale pour les applications de gestion de données cliniques il a fallu développer une application web hautement sécurisée pour que le helpdesk à l'échelle mondiale puisse gérer la réinitialisation des mots de passe. :

Points clés:

- **Sécurité et confidentialité des données**
- **Gestion de conditions multiples fonction de traitements batch**

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Analyse et conception
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: Oracle JDeveloper 10g, Oracle Application Development framework (ADF anciennement BC4J), Oracle 10gAS, Oracle 9iR2.

CNRS

2004

Projet: Intégration de Spotfire Decision Site avec R statistical system

(planifié)

Objectif: Mettre en oeuvre l'intégration entre les deux systèmes clé de gestion de données des puces à ADN (microarrays), au Centre de Génétique Moléculaire (CGM - CNRS) : Spotfire Decision Site et R statistical analysis system. Le but étant de coupler la manipulation visuelle des données fournie par SDS avec la puissance analytique de R

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Analyse et conception
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: J2EE, RSOAP, Apache AXIS, Oracle 9iR2, JBuilder

EDITEUR LOGICIEL OPEN SOURCE ET COMMERCIAL

2004

Projet: Système de gestion de contenu

(en cours)

Objectif: Assurer le rôle de développeur chef (lead developer) pour le produit clé de l'éditeur, un CMS web, avec le but de le ramener au premier niveau.

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Analyse et conception
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: Poseidon for UML, J2EE, Espresso, Oracle 9iR2, JBuilder

EDF (ELECTRICITE DE FRANCE)

2004

Projet: Oracle/WebLogic/Apache pour des architectes applicatifs

(1 semaine)

Objectif: Développer et animer un séminaire pour les architectes applicatifs et décideurs sur la plateforme d'hébergement web d'EDF, leur implémentation des outils et les coûts et bénéfices pour l'hébergement des projets internes. Un objectif secondaire est l'introduction de la "cellule web" et comment leur implication dans les faces initiales de conception d'un projet peut réduire les coûts et améliorer la qualité des applications.

Niveaux d'Intervention:

- Analyse de la plateforme
- Analyse des coûts/bénéfices
- Entretiens avec les experts des différentes technologies
- Etude de la population à former
- Conception de la présentation
- Animation du séminaire

Environnement Technologique: Apache 1.3/2.0, WebLogic 8.1, Oracle 9iR2

SSII A L'ECHELLE INTERNATIONALE

2004

Projet: Formation Oracle Forms 6

(1 semaine)

Objectif: Former des chefs de projet et des développeurs a l'environnement de développement Oracle Forms Version 6

Niveaux d'Intervention:

- Etude de la population à former
- Définition du plan de cours
- Animation des sessions de formation

Environnement Technologique: Oracle 9iR2, Oracle Forms 6

HOPITAL CANTONAL DE GENEVE - SUISSE

2004

Project: Formation Optimisation de requetes SQL Oracle

(2 jours)

Objectif: Former les développeurs et constructeurs d'Infocentres (Data-WareHouse) à l'optimisation de requêtes SQL avec Oracle.

Niveaux d'Intervention:

- Etude de la population à former
- Définition du plan de cours
- Animation des sessions de formation

Environnement Technologique: Oracle 9iR2

IRMM – EUROPEAN COMMISSION - BELGIUM

2004

Project: Formation SQL Oracle

(3 jours)

Objectif: Former les analystes de données au SQL Oracle et aux requêtes de type "cross-tab" (tableau croisé).

Niveaux d'Intervention:

- Etude de la population à former
- Définition du plan de cours
- Animation des sessions de formation

Environnement Technologique: Oracle 9iR2

COMPAGNIE AERIENNE INTERNATIONALE

2004

Projet: Formation Oracle DBA

(2 semaines)

Objectif: Former des administrateurs système à l'administration Oracle.

Niveaux d'Intervention:

- Etude de la population à former
- Définition du plan de cours
- Animation des sessions de formation

Environnement Technologique: Oracle 9iR2

MAIRIE DE PARIS

2004

Projet: Formation Struts / DAO

(4 semaines réalisées, 6 semaines planifiées en 2005)

Objectif: Former les chefs de projet et les développeurs aux technologies de la charte de développement de la mairie de Paris.

Niveaux d'Intervention:

- Etude de la population à former
- Définition du plan de cours
- Conception des manuels de formation
- Animation des sessions de formation

Environnement Technologique: Apache Tomcat, Struts, Hibernate, Oracle 9iR2, JBuilder

CENTRE DE FORMATION

2004

Projet: Formarion OpenLDAP

(2 jours)

Objectif: Former des administrateurs système et réseaux à l'annuaire open source OpenLDAP.

Niveaux d'Intervention:

- Etude de la population à former
- Définition du plan de cours
- Animation des sessions de formation

Environnement Technologique: Red Hat Linux, OpenLDAP

SOCIETE PHARMACEUTIQUE

2004

Projet: Système de gestion de données pour un étude marketing

(2 mois)

Objectif: Développer une application web pour gérer un étude marketing à l'échelle nationale:

Points clés:

- **Sécurité et confidentialité des données**
- **Inclusion de patients à l'étude**
- **Formulaires électroniques d'enregistrement des cas (eCRF)**
- **Rapports d'aide à la décision**

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Analyse et conception
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: LAMP (Linux, Apache, MySQL and PHP), Nusphere PHPed, Phrame, PEAR, Smarty

CENTRE DE FORMATION

2004

Projet: Formation du langage C avec Visual Studio

(1 semaine)

Objectif: Former des chefs de projet et des développeurs au langage C dans l'environnement Visual Studio

Niveaux d'Intervention:

- Etude de la population à former
- Définition du plan de cours
- Animation des sessions de formation

Environnement Technologique: Microsoft Visual Studio 6

ORGANISME DE RECHERCHE PAR CONTRAT (CRO) SPECIALISE EN ONCOLOGIE

2004

Projet: migration de Lotus 5 vers Lotus 6.5

(1 mois)

Objectif: Mettre à jour la plateforme Lotus Notes/Domino R5 existante à la version 6.5.

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: Windows 2000 server, HP Data Protector

ORGANISME DE RECHERCHE PAR CONTRAT (CRO) SPECIALISE EN ONCOLOGIE **2004**

Projet: Validation FDA 21 CFR Part 11 d'Oracle Clinical

(2 mois)

Objectif: Valider l'implémentation d'Oracle Clinical pour respecter les recommandations FDA 21 CFR Part 11 pour l'industrie concernant les enregistrements électroniques et les signatures électroniques.

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Conception des tests de validation
- Management d'équipe

Environnement Technologique: Oracle Clinical 4.5, Oracle 9iR2, Oracle 9iAS

MAIRIE DE PARIS **2003**

Projet: Formation DBForms

(2 semaines)

Objectif: Former les chefs de projet et les développeurs aux technologies de la charte de développement de la mairie de Paris.

Niveaux d'Intervention:

- Etude de la population à former
- Définition du plan de cours
- Conception des manuels de formation
- Animation des sessions de formation

Environnement Technologique: Apache Tomcat, DBForms, Oracle 8i, JBuilder

CNRS

2003

Projet: Interface Web pour un système d'analyse statistique

(2 mois part time)

Objectif: Concevoir et développer une interface web qui définit un workflow pour la collection de données de puces à ADN et les enregistrer dans une base de données, et le coupler avec des programmes d'analyse statistique écrits dans R statistical analysis system.

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Analyse et conception
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: J2EE, RSOAP, Apache AXIS, PostgreSQL, JBuilder

ORGANISME DE RECHERCHE PAR CONTRAT (CRO) SPECIALISE EN ONCOLOGIE

2003

Projet: Déploiement et configuration d'Oracle Clinical

(1 mois)

Objectif: Déployer et paramétrer les différents composants d'Oracle Clinical 4.0 (base de données, couche applicative, serveur web, serveur forms, serveur reports) et valider l'implémentation selon les standards Oracle.

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Analyse et conception
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: Oracle Clinical 4.5, Oracle 8i, Oracle 9iAS

**ORGANISME DE RECHERCHE PAR CONTRAT (CRO) SPECIALISE EN
ONCOLOGIE** **2001**

Projet: Développement d'un ERP

(5 mois)

Objectif: Concevoir et développer un ERP spécifique à l'activité du CRO. Le projet avait un passé difficile suite à l'échec du développement du même système sous Lotus Notes/Domino R5.

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Analyse et conception
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: Poseidon for UML, J2EE, Expresso, PostgreSQL, JBuilder

**ORGANISME DE RECHERCHE PAR CONTRAT (CRO) SPECIALISE EN
ONCOLOGIE** **2002**

Projet: Re-conception des réseaux

(1 mois)

Objectif: Mettre à jour l'infrastructure réseau pour refléter les besoins croissants de performance et sécurité. La nouvelle installation incluait un firewall Watchguard Firebox et un commutateur noyau layer 3 avec QoS et verrouillage des adresses MAC.

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Analyse et conception
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: Windows 2000, Linux, Watchguard Firebox, HP Procurve switches, Cisco routers

CNRS **2002**
Projet: Migration de Stanford Microarray Database d'Oracle vers PostgreSQL
(2 mois)

Objectif: Migrer la couche de données de Stanford Microarray Database depuis Oracle vers PostgreSQL sans perte de performance ni de montée en charge. Le défi était que le code SQL était généré à la volée qui utilisait beaucoup de fonctionnalités spécifiques à Oracle.

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Analyse et conception
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: Perl, Linux, Apache, Oracle 8i, PostgreSQL

CNRS **2002**
Projet: Migration d'un logiciel d'analyse d'image de puces à ADN de C vers Java
(1 mois)

Objectif: Migrer un algorithme d'analyse d'image de puces à ADN depuis C vers Java et faire un refactoring du code pour le faire orienté objet et qu'il puisse interagir avec une interface graphique.

Niveaux d'Intervention:

- Responsable du projet
- Spécification et prototypage
- Prospection Technologique
- Analyse et conception
- Implémentation et déploiement

Environnement Technologique: Java, C, JBuilder.

Formation:

Masters en Bioinformatique – Université Paris VI "Pierre et Marie Curie"
Paris – France (2003)

Languages:

- Espagnol: Langue maternelle
- Anglais: Bilingue : 945/990 points au TOEIC – deux années vécues aux USA
- Français: Bilingue : Résident en France depuis Novembre 2000

Certifications:

- Certification Oracle “Oracle 9i Certified Associate” (OCA)
Oracle France – 2004
- Certification Linux “Red Hat Certified Engineer” (RHCE)
Red Hat France - 2002

Stages:

- Oracle Real Application Clusters
Oracle France – 2004
- Oracle 9i tuning
Oracle France - 2004
- Oracle DBA
Demos France - 2003
- Gestion de projets informatiques
Institut Cap Gemini - 2002
- Linux: réseaux et sécurité
Red Hat France-2001
- Gestion d'une infrastructure Domino
Lotus France-2001