

Arnaud NAUWYNCK - marié, 2 enfants
28 rue Jean Allemane, 92000 Nanterre
Tel: 01 47 25 41 15
Portable: 06 62 05 85 20
Mail: arnaud.nauwynck@gmail.com

Ingénieur des Mines de Paris (1996)
ISIA (1998)
Architecte Java - DevOps, Développeur Senior

Résumé Expérience

2009-2018 : SG-Lyxor
Architecte

Architecte SI de Lyxor
Support aux développeurs et applications transverses.
en charge de tous les aspects liés au développement et devops (mvn, jenkins, nexus, sonar, weblo/tomcat, devops, env confs, xdeploy, cloud, docker, ...)

2007-2009 : SGAM-Dreams
Architecte/Développeur

Développements techniques **weblogic, spring, toplink, swing, oracle...** optimisation des performances, industrialisation des processus de dev, support développeur.

2004-2006: Décalog-OMS Trader
Architecte/Développeur

Chantiers techniques **weblogic, orm, swing...** **Projet Phoenix de perf/stabilité** de l'application **OMS Trader** au sein d'une équipe d'architecture transverse

2003-2004: Crédit Agricole
Développeur

Application **Options exotiques de Taux**, puis **Migration book** pour **fusion Crédit Lyonnais**.

2001-2003: Société Générale-FIC,
Salles de marchés
Développeur

Application Front-Back de gestion des options de change (Java, Rmi, Sybase). Refonte du module de saisie de deals et du **moteur de position d'analyse de risques temps-réel.**
Architecture librairie pricing

1999-2001: Société Générale-FIC,
Salles de marchés
Développeur

Salles de marchés SG-FIC, applications Front-Office de **pricing d'options de change**. Développement, Production, évolutions techniques et fonctionnelles de 3 applications.

1998-1999:Armée

Ingénieur Système, Formateur

1996-1998: Institut Supérieur
d'Informatique et d'Automatique

Stage Long (14 mois), Digital : progiciel TeMIP prototypage Corba / ilog server pour calculs de propagations d'alarmes d'équipements réseaux

1993-1996:Ecole Nationale
Supérieure des Mines de Paris.

Stage fin d'étude (6 mois): traitement d'images, Renault
Stage Ingénieur (3 mois): front-end compilateur Fortran. Framatom Technologies

Decembre 2009 à ce jour
SG – Lyxor – Architecture (SG/ITEC/CTT/LYX/ARC)

Lyxor est un filiale de la Société Générale spécialisée dans la gestion des fonds (asset management)

Lyxor possède un système d'information très riche, et complexe pour la gestion des fonds, développé par environ 70 personnes de l'IT, et utilisé par ~ 300 personnes.

Le SI est composé de 3 grosses applications en technologies java, delphi, et du progiciel Sophis en C++-DotNet, ainsi que d'une multitude de petites applications principalement en java (weblogic, tomcat, client riche Swing-Netbeans, grails, webservice, batches...), DotNet (intégration dans excel, client riche), TibcoBW.

L'équipe ARCHI est une composante centrale dans le SI, car elle gère tous les aspects transverses des développements : supports aux développeurs, préconisation des normes de dev et de sécurité, gestion de la qualité logicielle via l'usine de build (git – mvn – jenkins – nexus – sonar - node ...), formation et support aux développeurs, participations aux chantiers techniques.

J'ai été le référent technique principal de tous les aspects java,ci,devops. Selon les années le travail très varié et très exigeant techniquement consistait en des upgrades de frameworks (mise en place ou upgrade de versions, gestion des régressions, formation), des améliorations de performances / diagnostics de problèmes, beaucoup de problématiques de devops. La gestion des environnements (XLDeploy + cmdb propriétaire avec UI et dev full-stack) a représenté une grosse partie de mon travail sur les dernières années.

Janvier 2007 – novembre 2009
SGAM – Equipe Socle, application Dreams

Description du projet (30 personnes):

*L'application Dreams occupe une position centrale du Système d'Information (SI) de SGAM AI. C'est une grosse application monolithique (+2M lignes de codes) très riche, entièrement Java-J2EE: client(**swing**) - servers (*cluster weblogic, spring*), utilisant une couche ORM EclipseLink pour une importante base *Oracle*, contenant des données de référence, des instruments, des deals, des paramètres marchés, Var, analyse de risques, back-office, etc ...*

Durant 3 ans, j'ai participé à plusieurs évolutions majeures du système, au sein de l'équipe technique transverse (suivi de production et support développeurs, gestion de l'infra, des environnement de tests, des frameworks, de l'architecture, de la qualité logicielle...).

*Référent technique sur **parties Clientes, Spring, Toplink, Optimisations, Refactoring...***

Mai 2004 - Septembre 2006
Decalog OMS Trader

Description du projet (30 personnes)

Decalog est l'éditeur du progiciel "Decalog OMS Trader/Manager/Compliance"

L'architecture de la partie Trader est J2EE (Weblogic) + Sybase/Oracle + Client Swing + connecteurs JCA pour le serveur de Compliance. La partie Manager est un client lourd dans l'ancienne technologie L4G Ccl (langage interprété + designer + toolkit graphique).

Mon Travail a consisté en des taches de « pompier » (task-force pour des problèmes de perf ou bugs chez des clients), d'architecture technique, de conception / refactoring / développement,

d'évolution des frameworks (notamment un framework très riche de présentation de données par introspection), d'aide aux développeurs.

***Février 2004 - Avril 2004 : Fusion CALYON
Front Office Dérivés de Taux : "Infinity"***

Description du projet (15 personnes)

Migration des transactions "Dérivés de Taux Exotics" depuis la base Front Office du CAI: "Alpha" vers la base Front Office du CL: Infinity.

Réalisation d'un outil de reprise du stock pour ~10 types de produits exotics (40 000 opérations).

Développement en C++ (bibliothèque Fin++).

***Octobre 2003 - Février 2004 : Crédit Agricole
Front Office Dérivés de Taux : "Alpha"***

Description du projet (8 personnes)

Application « Alpha » : Pricer Front Office des Traders au CAI pour les dérivés de Taux (Delphi Pascal Objet, C++, COM, Sybase, Grid Computing).

Intégration d'un nouveau produit d'Option sur Spread et refonte des Options Corridors sur un modèle très riche de MVC avec gestion des champs calculés.

Mis en place des analyses de risques "Vega Cube" et "Theta" dans le Grid Computing.

***2001 - 2003 SG-FIC : Salles de Marchés Options de Changes
Application « Enterprise » de gestion des deals***

Description du projet (17 personnes)

Réalisation complète de la refonte de la position temps réelle d'analyse de risque (en Vol, en Spot, en Taux, Strike List, Risques Binaires), basé sur un blotter de deal temps réel et du pricing EOD + incrémental.

Participation au projet de refonte en java du pricing, et du client riche « Concerto » (propagation de calcul non événementiel, très nombreux champs calculés, solving implicites, etc.)

architecture distribuée Java-Rmi multi-sites (Paris, New-York, Tokio).

***Avril 1999 - 2001 : SG-FIC : Salles de Marchés Options de Changes
Pricing Front-Office d'Options de Changes: Concerto, Diapason, Komodo***

Description du projet (4 personnes)

En contact permanent avec Traders et Sales(~50 personnes), évolutions et support en production de 3 logiciels dédiés aux Options de change : Concerto (pricer temps-réel très riche) , Diapason (contribution de volatilité temps réel), Komodo (animation de warrant par prix temps réel)

Aspects techniques : C++, et bibliothèque de pricing C, Flux temps-réels

Aspects Fonctionnels et contacts relationnels très riches, avec l'esprit «salles de marchés » et des softs de qualité reconnue.

Juillet 1998 – Avril 1999: Service Militaire

Administrateur système au GAPI – Rueil Malmaison.

Support parc informatique, sous Windows 3.11, Windows NT + SGBD Unix

Mai 1997 – Juin 1998 : Stage Long: ISIA – Digital

Etude et prototypage du système de calcul et visualisation des Alarmes d'équipements téléphoniques sur la plate-forme Digital - TeMIP.

Environnement : Corba, C++, MFC, TeMIP

Mars 1996 – Juin 1996 : Stage fin d'étude Mines de Paris : Renault

Traitement d'image : reconnaissance automatique de visages pour détection de l'endormissement des conducteurs de poids lourds.

Environnement : C++, théories morpho-math, optimisations

Juillet 1994 – Sept. 1994 : Stage : Framaton Technologies(EU)

Réalisation d'un front-end pour compilateur Fortran.

Besoin fonctionnel: découper des fichiers Fortran trop volumineux, générés par l'application de Simulateurs de centrales nucléaires.

Environnement: C++, Fortran, Lex & Yacc, Shells

Compétences fonctionnelles

Modélisation des systèmes financiers, Pricing exotique des Options (de change, et Taux)

Math, Robotique, Automatique, Reconnaissance d'images

Compétences Techniques

Connaissance encyclopédique des technologies Java, jvm, Intégration Continue, DevOps, ...

Connaissances: Full-Stack, algorithmiques, optimisation, DB, compilation, BigData,

DeepLearning, Micro-Services, Cloud ...

Réalisations nombreuses pour monitoring/debugging (swing, log4j, perfs, spy, jdbc)

Plugins pour Eclipse (refactoring JDT, vérifications de code), sur Maven2...

Système : Windows NT - Unix, Linux, cygwin

Formation

Activement en autoformation depuis toujours (livres, google, github, Devovx, ...)

1996 - 1998 : ISIA : Institut Supérieur d'Informatique et d'Automatique (master, spécialisation de l'Ecole des Mines de Paris)

1993 – 1996 : Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris

Option Robotique / Traitement d'images.

1991 – 1993 : Math Sup – Math Spé M' . Lycée Hoche, Versailles

1991 : Bac C, mention Bien

Autres

Professeur PAST en licence professionnelle (iut de Montreuil, Université de Paris8) sur technologies framework Java + Full Stack Web, Intégration Continue, technologies Cloud.

Sport : Squash

Langues : Anglais