

Mikaël Navarro

Curriculum Vitae

Ingénieur Conception & Développement

Formation

Formation initiale

1999 **Diplôme d'ingénieur en informatique**, ESSI, Sophia-Antipolis, *Option Calcul Scientifique et Imagerie*.

1996 **DEUG A**, Université Aix-Marseille II, Aix-en-Provence, *Candidat libre*.

Formation continue

2014 **WinDev/WebDev**, 2HCP, Bezier.

2014 **Google Web Toolkit**, m2i, Aix - La Duranne.

2008 **Programmation Perl**, Evolution Multimédia, Saint-Laurent-du-Var.

Compétences

Compétences principales

Conception / Développement : *Analyse, conception, étude d'impact, développement*

Responsable équipe de développement : *Appui technique aux collaborateurs ; Formations aux outils et techniques*

Accompagnement projet : *Affectation des tâches ; Elaboration de planning*

Relation et suivi client : *Préparation et tenue des comités de suivi*

Compétences fonctionnelles

Gestion des habilitations au SI de Pôle Emploi.

Cycle de vie des jeux de la Française des Jeux (prise de jeu, valorisation).

Gestion temps réel dans le cadre des systèmes de réservation aérienne.

Compétences techniques

Expert PYTHON, C/C++, Scripting (Shell), (X)HTML/CSS, OpenGL, libSDL, Emacs, GNU/Linux, *BSD

Maîtrise JAVA, PHP, JAVASCRIPT, Perl, Ruby, Ada95, MySQL, GTK+, Emacs (LISP), WinDev/WebDev, TurboGears, SPIP, AutoCAD, Blender, POV-Ray, CVS, Subversion, Bazaar, Git, L^AT_EX

Connaissance J2EE, Eclipse/NetBeans, UML/Agile, Django, AngularJS, NodeJS, MSP, Sybase, mpi, Unisys/OpenVMS, OpenOffice

Languages

Français **Langue maternelle**

Anglais **Courant**

Expériences

Expériences professionnelles

- depuis juin 2014 **Front-Office CDS, conception & développement**, PÔLE EMPLOI, Aix.
Monter un centre d'expertise autour des technologies WinDev / WebDev pour la prise en charge des tâches de développement et de maintenance des applications de la DSI. Le parc applicatif concerné est composé d'applications de gestion de petite ou moyenne taille (Magellan, PSDE, CBP... soit une trentaine d'applications au total) :
- Savoir développer vite et bien de nouvelles petites applications de gestion pour les besoins des directions de la DSI, sur tous ses sites nationaux,
 - Savoir prendre en charge des interventions ponctuelles forfaitaires,
 - Etre capable de prendre en charge la maintenance récurrente d'un applicatif dans la durée,
 - Et, être capable de fournir de l'expertise technique ponctuelle face à une problématique de développement ou d'exploitation.
- Et d'un applicatif de taille importante et présentant un très haut niveau de criticité, GALA, puisqu'il est chargé de la gestion des autorisations d'accès au SI de Pôle Emploi :
- Etre capable de prendre en charge le maintien en conditions opérationnelles (maintenance corrective, évolutive et nouveaux développements) de cet applicatif de plus de 200 000 lignes de code et qui est stratégique du point de vue de l'exploitation du SI pour le client,
 - Et, être capable de fournir de l'expertise technique ponctuelle face à une problématique de développement, d'amélioration ou d'exploitation.
- septembre 2011 **Team Leader technique**, LA FRANÇAISE DES JEUX, Aix - Les Milles.
Accompagnement de la bascule de l'activité sur la plateforme Enterprise Services Transaction Engine (ESTE) v8.
- décembre 2013
- Acquisition du socle technique v8, réalisation d'un recueil d'information ;
 - Préparation de l'audit de code v8 ;
 - Mise en place d'outillage d'intégration : gestion de la compilation et des environnements de test ;
 - Automatisation des scénarios / séquences de test ;
 - Maintenance et évolution de la plateforme jeux temps réel :
 - Loto 2012 : nouveau bulletins et options de jeu ;
 - Coupon Externes : génération / gestion de coupons de réduction ;
 - KENO 2013 : ajout d'un nouveau bulletin simplifié, d'une nouvelle option de jeu et de gains à vie ;
 - ISA : gestion du blocage, par terminal, de certains combinaisons pour les paris sportifs (suite à l'Identification de Séries Atypiques) ;
 - Wanted : ajout d'un nouvel « addon » MyMillion à EuroMillions.
- septembre 2011 **Conception et développement**, LA FRANÇAISE DES JEUX, Aix - Les Milles.
Ré-internalisation des sites de la Française des Jeux.
- novembre 2011
- Mise en place d'une architecture ISO HMOA au sein d'AtoS : séparation des serveurs Apache (+SSL) statique / dynamique (PHP) sur 1 machine CentOS à Pessac et 2 machines Ubuntu à Aix ;
 - Mise en place de scripts d'automatisation de l'installation / déploiement des sites web ;
 - Séparation du front / back-office & génération statique pour le site BingoLive.fr

- mai 2009 **Team Leader technique**, LA FRANÇAISE DES JEUX, Aix - Les Milles.
- septembre 2011 Renforcement des équipes de développement par une équipe déportée.
- 2011 Mise en œuvre d'une force de production dédiée à la Française des Jeux afin d'augmenter sa production : maintenance et évolution des jeux temps réels publiés par la Française des Jeux (Loto, Euro Millions, Keno, Joker+, Loto Foot, Parions Sport, ...) sur la plateforme GTECH ProSys v7 :
- Première phase de prise de connaissance auprès des équipes de développement à Moussy (4 mois).
 - Mise en place d'un processus de gestion de compétences et création d'un kit de formation.
 - Seconde phase (3 mois) de montée en compétence en déportée à Aix (avec renforcement de l'équipe, + 3 personnes).
 - Troisième phase opérationnelle (équipe de 11 personnes) de pérennisation en déportée à Aix.
 - Création de pôles dédiés par domaine d'activité (OLTP, GEMS et Stats) et mise en place d'un « pôle Test ».
- avril 2004 **Chef d'équipe, développeur**, AMADEUS, Sophia-Antipolis.
- avril 2009 Outils et support technique (département Pricing and Shopping Platform).
- Chef de projet sur l'élaboration d'un ensemble d'outils pour centraliser la gestion et le suivi du code produit par les développeurs jusqu'à la mise en production.
 - Participation au processus d'externalisation de l'équipe de support et de développement des outils en tant que chef d'équipe de la partie support (restant sur le site client).
 - Support technique sur le projet RoDEO ayant pour but le reworking complet de l'ensemble des outils de releasing, d'intégration et de qualité.
 - Mise en place de procédures et guidelines (Perl) afin de consolider et valider la qualité des livraisons de code à aMaDEUS.
 - Développement d'outils (Shell, Emacs LISP, Python, Perl, PHP, Ruby on Rails) afin de faciliter les tâches de maintenance, développement, intégration et test.
 - Formations auprès des développeurs (remise à niveau, nouvelles procédures et outils) et suivi de la qualité du code (guidelines et bonnes pratiques).
 - Maintenance de scripts LISP (dans Emacs) pour la gestion du code sous Unisys depuis Unix dont le développement d'un wrapper à GDB (GUD mode Emacs), permettant de déboguer un exécutable sur une machine distante tout en ayant les sources sur la machine locale (<http://freecode.com/projects/rsh-gud>).
 - Mise en place d'un intranet Zope/Plone (<http://plone.org>) comme base documentaire (procédures d'installation, de fallback, ...) et pour le suivi des interventions des personnes « on call » sur les problèmes en production.
- janvier 2001 **Développeur et intégrateur technique**, AMADEUS, Sophia-Antipolis.
- février 2004 Projet Cmig (département FareQuote) :
- Migration de l'application de « PRICING » (calcul de tarifs).
 - Portage du code assembleur et Fortran sous Unisys (36 bits) vers du code C sous UNIX (Sun, AIX 64 bits et GNU/Linux).
 - Analyse détaillée du code existant (partie « inputs »), optimisations, tests (non régressions), validation.
 - Intégration du développement des autres équipes et suivi en production du produit.
- février 2000 **Matelot**, MARINE NATIONALE, Saint-Mandrier, Toulon.
- décembre 2000 Maintenance des moyens informatiques de la base.
- Installation, réparation et maintenance du réseau informatique.
 - Installation, mise à jour des systèmes d'exploitation (WinNT et Windows 3.11) et des logiciels.

- juin 1999 **Développeur**, IFREMER, La Seyne sur Mer, Toulon.
- octobre 1999 Mise au point et réglage, par la simulation, de l'éclairage du VICTOR 6000 (Remotely Operated Vehicle) afin d'améliorer la qualité des images filmées en plongée.
- Evaluation de divers logiciels (POV-Ray, Radiance, Lightscape, Inspirer) sur les critères de prise en charge du média participatif (eau, particules en suspension) et de simulation de la répartition de la lumière (modélisation des spots, diffusion, absorption).
 - Confrontation des résultats des simulations avec des essais en piscine.
 - Rédaction d'un document final d'analyse et de faisabilité.
- juin 1998 **Développeur**, A&S ÉTUDES ET DÉVELOPPEMENTS, Rousset.
- septembre 1998 Spécification et implémentation de routines de routage de tuyauteries 3D sous AutoCAD pour ST MicroElectronics.
- Développement, en coopération avec les équipes de dessinateurs industriels, de modules AutoLISP pour l'aide au tracé et à la décision (placement automatique des cintrages et/ou coudes en fonction d'un catalogue).
 - <http://www.klnavarro.fr/blog/spip.php?rubrique8>,
<http://www.klnavarro.fr/blog/spip.php?article12>

Réalisations personnelles

- novembre 2014 **BomberJS**.
Un bomberman-like en HTML5 / JavaScript avec Crafty.
<http://www.klnavarro.fr/iwar/spip/spip.php?article23>
- septembre 2014 **MOOC**.
Suivi de cours sur la plateforme FUN (<https://www.france-universite-numerique-mooc.fr/about>) :
- décembre 2014 - Introduction à HTML5 - Animations et jeux (99.68/100)
- Python : des fondamentaux à l'utilisation du langage
- février 2014 **RaspPi**.
avril 2014 Rédaction d'articles (<http://www.klnavarro.fr/blog/>) sur la mise en place d'un service de vidéo surveillance et d'auto-hébergement web avec la Raspberry Pi.
Implémentation de bot XMPP pour prise de contrôle à distance de la carte Raspberry Pi.
- avril 2014 **LRJS**.
Ré-implémentation (pur JavaScript grâce à la GameJS sur l'élément Canvas / HTML5) de l'ancien jeu Lode Runner paru sur console MSX dans les années 80.
<http://www.klnavarro.fr/iwar/spip/spip.php?article12>
- mai 2007 **pyAwale**.
février 2008 Création d'un jeu d'Awale grâce à la Pygame.
<http://www.klnavarro.fr/iwar/spip/spip.php?article13>,
<http://www.pygame.org/projects/21/464/>
- juin 2006 **ShadowsOnline**.
Spécification d'une plate-forme collaborative pour coordonner et mutualiser des séances de jeu ShadowRun via les frameworks TurboGears et Google AppEngine.
- décembre 2006 **yaGTD**.
juin 2008 Recherche et identification d'un « système de confiance » pour m'aider dans mon organisation.
2008 Mise en application de la méthode GTD (Getting Things Done de David Allen).
Développement de mon propre outil en Python :
<http://www.klnavarro.fr/blog/spip.php?article69>, <http://freecode.com/projects/yagtd>

- janvier 2006 **Turbo on Rails.**
avril 2007 Publication d'une évaluation des frameworks web Ruby on Rails, TurboGears et Django sur l'afpy.org
- février 2004 **Little Black Book.**
Refonte de l'ancien projet de gestion de contacts en C/gtk+ réécrit entièrement en Python objet ayant pour but de garantir une compatibilité sur toutes les plates-formes.
<http://www.klnavarro.fr/blog/spip.php?article241>
- février 2003 **Stardust.**
décembre Réalisation d'un simulateur de combat spatial sous GNU/Linux.
2005 Reproduction au mieux de la cinématique des vols spatiaux tout en restant portable et extensible.
Analyse UML, programmation C orienté objet, affichage 3D avec OpenGL, configuration via des documents XML.
<http://www.klnavarro.fr/iwar/spip/spip.php?article4>
- novembre **openSkel.**
2002 Développement d'un moteur d'animation de personnages en 3D par motion capture (scripts BVH).
<http://www.klnavarro.fr/iwar/spip/spip.php?article16>
- juillet 2000 **NPI.**
Implémentation d'une calculatrice en notation polonaise inverse : permettant l'évaluation des opérations mathématiques sans l'utilisation d'aucune parenthèse.
Implémentation en C orienté objet (porté en Python fin 2005) pour le Shell Unix (POSIX).
<http://www.klnavarro.fr/blog/spip.php?article240>
- janvier 2000 **ANTs.**
Travaux sur l'intelligence collective : simulation du tri des éléments d'un couvain par des fourmis informatiques.
<http://www.klnavarro.fr/blog/spip.php?article37>
- novembre **3D/OpenGL.**
1999 Développement d'applications 3D en OpenGL : moteur d'animation 3D, prise en charge des formats 3D de données, tutoriaux et exemples.
<http://www.klnavarro.fr/blog/spip.php?rubrique14>
- octobre 1999 **Gestionnaire de contacts.**
Implémentation en C/gtk+ avec le gestionnaire de projet glade, d'un gestionnaire de carnet d'adresses pour GNU/Linux.
<http://www.klnavarro.fr/blog/spip.php?article46>
- janvier 1999 **Projets de calcul scientifique.**
Calcul de l'écoulement potentiel de l'air autour du nez d'Hermès.
Calcul parallèle (en C++ avec mpi) de l'équation de diffusion de la chaleur sur une plaque.
<http://www.klnavarro.fr/blog/spip.php?article35>
- janvier 1998 **Threads++.**
Bibliothèques de classes C++ pour en capsuler les « threads » de POSIX.1c.
<http://www.klnavarro.fr/blog/spip.php?article38>

Centres d'intérêts

- Volley-ball
- Judo
- Course à pied