

JENILOG



Jenilog SARL
8 bis rue Charles Despeaux
78400 Chatou
France
Standard : 09.72.56.32.70
Fax : 09.55.06.31.00
Email : jerome.nivard@jenilog.fr

Jérôme NIVARD
Consultant Senior

Résumé de mes missions et compétences

- ◆ **Coordonner** diverses équipes (projet, éditeur, utilisateurs).
- ◆ **Encadrer** une équipe de test ou de développeurs.
- ◆ **Gérer la validation**, la spécification, le développement.
- ◆ **Concevoir** des applications industrielles ou de gestion.
- ◆ Veille technologique dans le milieu de la **cybersécurité**, défense d'intérêts et relationnel.

Connaissances techniques

<i>Cybersécurité</i>	Connaissances générales, cadre police et Campus Cyber.
<i>Processus et méthodes</i>	méthodes agiles, UP, RUP, ISTQB
<i>Langages</i>	UML, Python, Java, GWT, C, C++, XHTML, ASP, PHP, JavaScript, VBScript, Bash, CSS, XML, XSL, SQL, Fortran, Pascal, Delphi, VisualBasic, AWK, Ilog Rules
<i>Outils de développement</i>	Eclipse, Pycharm, MS Visual Studio, BORLAND C++, Rational Rose, Git, Visual Source Safe, WinCVS, emacs, Visual Interdev
<i>SGBD</i>	Oracle, Access, Interbase, MySQL
<i>Systèmes d'exploitation</i>	Linux, Solaris 9, Windows, Open TV
<i>Outils systèmes et réseaux</i>	Nagios, Munin, GLPI, OpenVPN, Raid, LVM
<i>Usine logicielle</i>	Jenkins, Mantis, VirtualBox, OpenVZ, Xen, KVM, Docker
<i>Gestion de projet</i>	Redmine, Jira, Tuleap, MS Project
<i>Tests</i>	Selenium, Robot Framework, Junit, PHPunit
<i>Serveurs web</i>	IIS 4.0, Apache, Lighttpd, Tomcat
<i>Normes</i>	MPEG2, DVB
<i>Autres outils</i>	suites Libre Office / MS Office, Kibana, PXE, Owncloud

Expériences significatives pour cette mission

<p>Atos / CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) (3 ans)</p>	<p>Projet : ISIS : futurs centres de contrôle des missions spatiales. Responsable de validation du framework (noyau central) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Constituer, former, et piloter l'équipe de test. ◆ Intégrer les développeurs dans le processus de test. ◆ Participer à la rédaction des spécifications afin d'en assurer la testabilité, introduire le test en amont lors des spécifications. ◆ Développer un outil de reporting automatique : couverture des exigences, statut de chaque test, dossier de qualification. ◆ Suivre avec le client les bugs et l'état du logiciel. ◆ Définir le plan de test ISTQB, piloter l'écriture et le passage des tests. ◆ Écrire des tests automatiques et manuels. ◆ Définir le plan recette, conduire les recettes, accompagner le client. <p><i>Technologies : Python, Mantis, Tuleap, SQL, Linux, Bash, Pycharm, Virtualbox, KVM, MS Windows, MS Word, MS Excel, ISTQB.</i></p>
<p>Urban Koncept / Weblib (9 ans)</p>	<p>Projet : Création de Hotspots Wi-Fi. Environ 4500 spots à travers le monde. Chef de projet MOE :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Choisir les technologies et l'architecture en concertation avec les administrateurs systèmes et réseaux ◆ Choix, installation, et administration de serveurs Linux et de VMs ◆ Définir et peupler les bases de données ◆ Développer les portails captifs selon divers modes de déblocage (identifiants, email, téléphone, mot de passe, etc.). Méthode TDD. ◆ Définir, écrire, mettre en œuvre des tests automatiques, en simulant un réseau via des machines virtuelles, des scripts Bash automatisant la mise en place de l'environnement de test incluant l'attribution d'IP spécifiques adaptées aux routeurs Wi-Fi simulés. ◆ Développer une application de gestion/supervision des hotspots ◆ Développer une application fournissant les statistiques ◆ Mettre en œuvre un proxy (Squid et SquidGuard) ◆ Répondre aux commissions rogatoires (police et gendarmerie) ◆ Mettre en place une chaîne de traitement Big Data (Kibana) ◆ Support technique de plus haut niveau <p><i>Technologies : Linux, Selenium, Robot Framework, Docker, Virtualbox, Java, PHP, Bash, HTML, CSS, EcmaScript, Mysql, Tomcat, Lighttpd, Eclipse, GWT, Kibana, OpenVZ, PHPunit, méthode TDD.</i></p>
<p>Airbus Central Entity (Valtech) (14 mois)</p>	<p>Projet : PA : Performance Applications. Applications embarquées de calculs de performance au décollage et à l'atterrissage des divers airbus. Responsable spécifications / validation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Maintenir le SRDS (Software Requirements Dossier – Spécifications), ◆ Élaborer le plan de test et les test cases. ◆ Développer un outil d'automatisation des tests, de génération de rapports, de calcul d'indicateurs. <p><i>Technologies : Word, Excel, Visual Basic, VBScript, XHTML, SQL, XSL, CSS, Eclipse, SubVersion, CF18.</i></p>

Autres expériences

<p>Préfecture de Police de Paris</p> <p>BL2C : Brigade de lutte contre la cyber criminalité</p> <p>(depuis janvier 2022)</p>	<p>Projet : Projet initié par le président de la République. Le Campus Cyber est le lieu totem de cybersécurité, rassemblant les acteurs nationaux et internationaux. Il accueille des entreprises, des services de l'État, des organismes de formation, des acteurs de la recherche et des associations.</p> <p>Chargé de mission :</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Représenter la Préfecture de Police au travers de la BL2C et la DRPJ◆ Créer et entretenir des relations avec toutes les entités présentes sur le Campus Cyber : institutionnelles, publiques, et privées.◆ Contribuer à la compréhension, détection et à la lutte contre des modes opératoires d'attaques cyber.◆ Permettre pour les services d'investigation d'optimiser la collecte de preuves numériques◆ Être force de proposition au sein du Cyber Campus et du service. <p><i>Technologies : connaissances générales sur le domaine de la cybercriminalité, cybersécurité : cryptoactifs, CERT, MISP, IA, spam, rançongiciels, etc.</i></p>
<p>Jenilog (2 mois)</p>	<p>Projet : système de réservation de ressources comprenant gestion du stock et signature électronique. Mis en œuvre à la mairie de Pibrac.</p> <p>Éditeur de logiciel :</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Définir le produit : services aux utilisateurs◆ Choisir les technologies◆ Développer, tester, et déployer le système◆ Former les utilisateurs <p><i>Technologies : Linux (Debian), HTML, CSS, PHP, PHPUnit, JavaScript, JQuery, Mysql, Tomcat, Apache, Eclipse, Xen, GRR, GPG</i></p>

<p>Jenilog (9 ans)</p>	<p>Projet : Jendis (Digital Signage) : système réparti (client-serveur) d'affichage dynamique dans les lieux publics tels restaurants, hôtels, maisons de retraite. Le client, depuis un navigateur web, choisit ou crée les contenus qu'il veut diffuser sur ses écrans (via des players locaux), en ordre chronologique ou planifié. Gestion planifiée de salles de réunion.</p> <p>Éditeur de logiciel :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Définir le produit : services aux clients ◆ Définir l'architecture client/serveur ◆ Choisir les technologies ◆ Développer le frontend : IHM web permettant aux clients d'administrer leurs players : mises à jour des contenus (web, vidéo, etc...), création autonome de contenus ◆ Développer le backend : serveur de contenus (live et téléversés) ◆ Développer l'application cliente : diffusion programmée, gestion du player (on/off, réseau, sécurité, mises à jour) ◆ Définir et populer les bases de données (backend et contenus) ◆ Monter les players (commandes, assemblage, installation de l'OS et de l'application par PXE, expédition, etc...) ◆ Installer le produit sur site ◆ Gérer le parc informatique (via GLPI) : serveurs et machines virtuelles (OpenVZ et Xen). Gérer les sauvegardes ◆ Maintenir le système, superviser, assister les clients ◆ Créer et maintenir les contenus web. <p><i>Technologies : Linux (Ubuntu & Debian), Java, HTML, CSS, PHP, Bash, EcmaScript, OpenVPN, Nagios, Munin, Mysql, Tomcat, Apache, Eclipse, GWT, PXE, OpenVZ, Xen, Raid, LVM, MRBS, JUnit</i></p>
<p>SSCH- Legal (cabinet d'avocats international)</p>	<p>Projet : Mise en place et maintenance de l'infrastructure informatique pour le travail à distance des membres en France et en Allemagne</p> <p>Réalisations:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Choisir, installer, superviser, et administrer les serveurs Linux et les VMs ◆ Mettre en œuvre Redmine pour coordonner les actions entre les membres du cabinet ◆ Mettre en œuvre OwnCloud : GED, agendas partagés, édition collaborative ◆ Gérer les sauvegardes ◆ Former les utilisateurs <p><i>Technologies : Linux, Xen, Redmine, Owncloud</i></p>

<p>Airbus EADS (12 mois)</p>	<p>Projets : IPM (Interface Point Management) / IRMAT (Interface Requirements Management Tool). Chef de projet AMOA :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Interface entre l'équipe projet, l'éditeur, et les utilisateurs, dans le but de corriger, maintenir, et faire évoluer le produit ◆ Organiser les développements, recettes, et prévoir les différentes versions ◆ Négocier et justifier les coûts et les délais. ◆ Suivre le logiciel en production, résoudre les problèmes de fonctionnement ◆ Supporter les équipes de formation. <p><i>Technologies : UML, Windows 3.x, 9x, 2000, NT, XP , MS Project, MS Word , MS Excel , Java , GPP.</i></p>
<p>Airbus Central Entity (12 mois)</p>	<p>Projet : PA : Performance Applications. Applications embarquées de calculs de performance au décollage et à l'atterrissage des avions. Développeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Maintenance applicative de TOPA (Take Off) au sein d'une équipe agile. ◆ Élaboration des spécifications avec le product owner Airbus ◆ Gestion d'une équipe de développeurs Indiens en Inde (Bangalore) : tests automatiques <p><i>Technologies : Java, Junit, Eclipse, SubVersion.</i></p>
<p>CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) (18 mois)</p>	<p>Projet : SSALTO : segment sol multi-missions pour l'altimétrie et l'orbitographie précise. Chef de projet AMOA</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Interface entre l'équipe projet, l'industriel, et l'exploitant, dans le but de corriger, maintenir, et faire évoluer les composants, ◆ Organiser les développements, recettes, et prévoir les différentes versions, ◆ Négocier et justifier les coûts et les délais. <p><i>Technologies : Word, SQL, Unix, Bash, awk.</i></p>
<p>MFI (Météo France International) (2 mois)</p>	<p>Projet : Synergie : prévisions météorologiques. Développement d'une IHM d'aide à la configuration du logiciel. Développeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Dessiner l'IHM ◆ coder son comportement ◆ coder le métier : saisie et modification de paramètres ◆ sauvegarde dans des fichiers de configuration relatifs aux radars, satellites, visualisations, palettes de couleurs, images. <p><i>Technologies : Delphi (Kylix), Linux (CentOS), Subversion.</i></p>

<p>SNPIET (Syndicat National des Producteurs Indépendants d'Electricité Thermique) (5 mois)</p>	<p>Projet : Site web privé réservé aux membres du SNPIET. Chef de projet / Concepteur/Développeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Aider le client à rédiger un cahier des charges, puis fournir un rapport d'analyse des besoins en utilisant UML, ◆ Concevoir et développer le site Web et la base de données. ◆ Fonctionnalités : forum de discussion, archivage de documents, système de publication d'articles via SPIP, gestion des droits d'accès, etc. <p><i>Technologies : PHP, Apache, Word, JavaScript, XHTML, SQL, CSS, CVS</i></p>
<p>CNES (Centre National d'Études Spatiales) (7 mois)</p>	<p>Projet : OGM : Outil de gestion des modifications. Application Web permettant le suivi des évolutions et des problèmes sur les projets du CNES. Chef de projet / Concepteur/Développeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Analyser les besoins du client et rédiger le dossier de spécifications logicielles, ◆ Mettre en place l'environnement de travail, serveur, gestion de conf, etc., ◆ Concevoir et développer le site Web et la base de données. Fonctionnalités : formulaires de saisie selon le paramétrage implanté en BDD, mode automatique de sauvegarde et de mise à jour des données utiles, import/export via des fichiers XML, droits d'accès au niveau de chaque champ, ◆ Assurer le déploiement de l'outil pour les divers projets du CNES. <p><i>Technologies : ASP, IIS, JavaScript, XHTML, SQL, CSS, CVS</i></p>
<p>EI (Entreprise Industrielle) (3 mois)</p>	<p>Projet : Superviseur d'équipements automatisés. Application aux équipements électriques des centrales de production énergétique d'EDF. Concepteur / Développeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Réaliser deux modules spécifiques, compagnons du serveur central : le Serveur Qualité, et le Serveur Horaire. ◆ Conception et codage des classes. <p><i>Technologies : C++, Linux, Windows, Rational Rose</i></p>

TECHNISOFT (7 mois)	Projet : Logiciel de gestion . Outil informatique de calcul de la part variable de la rémunération du personnel de vente des magasins Carrefour. Chef de projet : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Mettre en place la méthode du RUP (Processus Unifié de Rational), ◆ Analyser les besoins du client puis rédiger le dossier de spécifications, ◆ Concevoir l'architecture ◆ Concevoir les sous-systèmes, les classes, et la base de données, ◆ Manager et former 5 ingénieurs développeurs et les aider au développement, ◆ Élaboration du plan de test et de procédés de tests automatiques <i>Technologies : C++, Windows, Rational Rose, Borland C++</i>
Comtech (5 mois)	Projet : Produit BAT : tests de CEM (compatibilité électromagnétique). Réalisation d'un logiciel de pilotage de bancs de tests. Concepteur / Développeur : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Concevoir et développer des classes permettant la création de fichiers XML à partir de la base de données et inversement, ◆ Gérer le concept de projet au sein de l'application. <i>Technologies : C++, Windows, Rational Rose, MS Visual C++</i>
Alstom (5 mois)	Projet : méto automatique de Singapour. Réalisation d'un logiciel de validation de paramètres pour des appareils de contrôle bord et sol communiquant. Chef de projet : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Concevoir le modèle objet en UML : classes métier (objets du domaine ferroviaire) et classes d'application, ◆ Écrire les règles composant le système expert (Ilog Rules), ◆ Encadrer cinq développeurs. <i>Technologies : C++, Windows, Rational Rose, MS Visual C++, IlogRules</i>
CSEE Transport (9 mois)	Projet : Réalisation d'un logiciel de saisie de plans de voies ferroviaires et de génération automatique des tables de contrôle associées. Développeur : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Réaliser un éditeur de texte servant à saisir des procédures PL/SQL. ◆ Interface multi-documents, arbres, barres d'outils, onglets, requêtes SQL de rapatriement des données et de mise à jour des tables. <i>Technologies : C++, Windows, Rational Rose, MS Visual C++, SQL, Oracle</i>
Sagem Cergy Pontoise (20 mois)	Projet : applications interactives embarquées sur des décodeurs de TV numérique par satellite : TPS, TVCABO, produits de distribution. Développeur : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Gérer des listes de services préférentielles en RAM et en EEPROM ◆ Implémenter le verrouillage parental ◆ Afficher des programmes achetés en pay per view par unités de temps, ◆ Initialiser les ports série, les drivers OpenTV et le modem <i>Technologies : Open TV, Unix, Emacs, MPEGII, DVB</i>

Admiral (3 mois)	Projet : Réaliser un encodeur MPEG d'images pour une application interactive de télévision numérique Développeur : ◆ Développement d'un outil de décodage du flux MPEG à partir de la norme MPEG II. <i>Technologies : OpenTV, Windows</i>
Divers	NMC (NORTEL MATRA CELLULAR) Service Qualité déploiement d'antennes de téléphonie mobile (9 mois) SOFRADIR (Société française de détecteurs infrarouge) Étudier la chaîne de détection (12 mois). C.N.R.S. Laboratoire d'électrochimie et de chimie des solides inorganiques (5 mois) C.N.E.T. (Centre National d'Étude des Télécommunications) Fibre optique supportant ATM et HNS (4 mois).

FORMATIONS

2022	Chef de projet IA
2019	Formation ISTQB au sein d'Atos lors du projet ISIS
2006	Formation Java chez Valtech
2000	Formation Ilog Rules (systèmes experts)
2000	Formation Visual C++ 6.0 Mastering MFC Fundamentals
1999	Formation approfondie en C++ concernant UML, tournures de programmation, modèles de conception, templates, exceptions, flots, STL, RTTI, stockage d'objets, etc.
1998	Formation Open TV – Système d'exploitation embarqué temps réel
1992 – 1995	Diplôme d' Ingénieur de l'école Centrale Marseille. Formation généraliste, approfondie en optique, électronique, et informatique .
1989 - 1992	Math Sup – Math Spé Option M

Autres

Langues	anglais , français : lu, écrit, parlé ; allemand, espagnol : scolaire
Permis	A et B
Sports	judo, volley-ball, football, vélo .
Loisirs	Informatique, bricolage, jardinage.
Intérêt	Écologie, énergies renouvelables, histoire.
Sécurité	Formation « Gestes qui sauvent », par la sécurité civile.