

Marc-Olivier PICOREAU

69 rue de la Roquette
75011 Paris

37 ans, permis B

06.88.87.24.79

mo.picoreau@pliwan.com

CONSULTANT INFORMATIQUE

COMPÉTENCES

Principales compétences	Web, Javascript, Java, PHP, C++, bases de données
Domaines d'activité	Multi-domaine. Expériences réalisées dans les domaines suivants : <ul style="list-style-type: none">• Sites web, back offices, clients riches, e-commerce• Systèmes embarqués, temps-réel• Spectacle vivant• Linguistique, moteur de recherche• Ergonomie, tests utilisateurs• Traitement du signal
Dans le détail	<ul style="list-style-type: none">• Technologies web : HTML, CSS, Javascript, AJAX, JQuery, Backbone.js, Underscore.js, Node.js, promises, JSON, PHP5, Thelia, SIPS, WAMP/LAMP• Technologies Java : Swing, JDBC, JNI, sockets, threads, POI, Lucene, Solr, OpenDMX• Technologies C++ : STL, GTK, threads POSIX, PortAudio• Bases de données : SQL, procédures stockées, PL/SQL, ODBC, MySQL, Oracle, SQL Server, MongoDB• XML : DTD, XPath, DOM, SAX, XSLT• Outils : Eclipse, Webstorm, Git, SVN, Mantis, JIRA, iTop, Zabbix, MySQL Workbench, Adobe Photoshop, GIMP, Inkscape, Audacity, Adobe Premiere, VirtualDub• Méthodes : Agile/SCRUM, UML, Merise• OS : Windows, Linux, Unix• Divers : scripts shell, makefile, autoconf/automake, gettext, LDAP, Visual Basic, Cobol, TCL/TK, assembleur x86

FORMATIONS ET DIPLÔMES

2006	Diplôme d'ingénieur en Informatique – option bases de données – à l' ISTY (Institut des Sciences et Techniques des Yvelines) à Versailles
2003	DUT Informatique – spécialité systèmes et réseaux – à l' IUT d'Orsay
2001	Baccalauréat STI Electrotechnique – mention Bien

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES (15 ans)

<p>Depuis décembre 2017 (3 ans)</p>	<p>Airbus Defence and Space, division du groupe Airbus spécialisée dans les avions militaires, les drones, les missiles et les lanceurs spatiaux et satellites artificiels</p> <p>Projet Descartes Symphonie, réseau de téléphonie VoIP sécurisé et résilient du ministère des Armées (270 000 utilisateurs), développement de modules pour la supervision et l'inventaire des équipements :</p> <ul style="list-style-type: none">• Développement du front-end Javascript d'un bac d'alarmes intégré à l'outil de supervision Zabbix• Évolutions du back-end Java de ce même bac d'alarmes• Développement en PHP d'extensions de l'outil d'inventaire iTop, permettant la synchronisation de cet inventaire avec de multiples dispositifs (Zabbix, Cymerius, etc.) <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none">• Javascript, AJAX, JQuery, JSON, PHP, HTML, CSS• Java, Linux, scripts shell• iTop, Zabbix, Eclipse, Git
<p>Juin 2014 à décembre 2017 (3 ans et demi)</p>	<p>ADP (Automatic Data Processing), société américaine leader dans le domaine des RH et de la paie</p> <p>Intervention « full stack » sur un ensemble d'applications mobiles RH (paie, congés, annuaire) :</p> <ul style="list-style-type: none">• Internationalisation des applications américaines• Enrichissement des fonctionnalités• Mise en place d'une infrastructure comprenant le moteur de recherche Solr permettant l'indexation de contacts et d'actualités• Conception technique et développement d'un programme Node.js d'envoi de « push notifications » pour périphériques mobiles iOS et Android <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none">• Javascript, Backbone.js, Underscore.js, Node.js, JSON, Cordova, promises• MongoDB• WebStorm, Git, Solr
<p>Depuis fin 2015 (projet parallèle)</p>	<p>KaraoKing, soirée musicale type karaoké avec des musiciens en live organisée par l'association Les Ateliers de la Royale à la Royale Factory de Versailles (public de 130 personnes)</p> <p>Développement d'un système d'inscription des participants et d'un système de défilement des paroles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Interface web de saisie des participants (par une personne sur une tablette)• Interface web temps-réel affichant la liste des participants (projetée en salle)• Interface web temps-réel de défilement des paroles (projetée en fond de scène et en pupitre pour le(s) chanteur(s))• Interface Java de contrôle du défilement des paroles et de l'éclairage DMX• Serveur central Node.js <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none">• Javascript, AJAX, JQuery, JSON, HTML, CSS, Node.js• Java, Swing, threads, DMX, OpenDMX, Eclipse, SVN
<p>Depuis fin 2015 (projet parallèle)</p>	<p>Tremplin des Voix, concours de chant annuel organisé par l'association La voix en scène à Magny-les-Hameaux (public de 130 personnes) ainsi que Clé en scène, concours de chant annuel organisé par la mairie de Plaisir (public de 100 personnes)</p> <p>Développement d'une « application mobile » de vote en temps-réel et d'envoi de messages et photos :</p> <ul style="list-style-type: none">• Interface web temps-réel de vote (faisant office d'application mobile) : recueil d'appréciations pendant la prestation, envoi de messages et de photos• Interface web de contrôle du déroulement des votes (ouverture, clôture, modération des messages et des photos)• Serveur central Node.js

	<ul style="list-style-type: none"> • Programme Java contrôlant l'allumage sur scène de spots en temps-réel pendant les votes <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Javascript, AJAX, JQuery, JSON, HTML, CSS, Node.js • Java, Swing, threads, DMX, OpenDMX, Eclipse, SVN
<p>Novembre 2013 à mai 2014 (7 mois)</p>	<p>Bouygues Énergies et Services, filiale de Bouygues Construction</p> <p>Projet Citybox®, développement d'une infrastructure logicielle permettant une gestion optimisée d'équipements distants par CPL :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Développement de deux clients Javascript riches avec AJAX et JQuery • Développement Java de modules de reporting de données issues : <ul style="list-style-type: none"> ○ De registres Modbus (JNI, C, librairie libmodbus) ○ De radars de vitesse (sockets Java) ○ De compteurs électriques (par le port série, librairie jSSC) • Développement d'un script shell permettant un reporting intelligent de pannes d'un modem, notamment par envoi de SMS • Développement d'un prototype d'application Android permettant la diffusion de la voix en Ogg Vorbis sur un réseau (utilisation d'Icecast) <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Javascript, AJAX, jQuery, JSON, HTML, CSS, GIMP • Java, jSSC, sockets, JNI, Icecast • C, libmodbus, Linux, scripts shell • Eclipse, SVN
<p>Février 2011 à janvier 2014 (3 ans)</p>	<p>Docapost DPS, société de 1400 collaborateurs dans le domaine de l'édition</p> <ul style="list-style-type: none"> • Développement en Java d'un module alimentant une base MySQL au sein d'une application de suivi d'une chaîne d'édition de courriers postaux • Optimisation des performances Java et SQL (contraintes de performance en raison d'un important volume de données) • Détection et résolution de fuites mémoire • Mise en place de tests unitaires • Mise en place de scripts shell de démarrage et de maintenance de l'application <p>Environnement technique : Java, XML, DOM, SAX, JDBC, SQL, MySQL, procédures stockées, JUnit, Eclipse, SVN, MySQL Workbench, Linux, scripts shell</p>
<p>Juillet 2009 à décembre 2010 (1 an et demi)</p>	<p>pliwan</p> <p>Création d'un site de rencontre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Développement d'un client Javascript riche avec AJAX et JQuery • Intégration de la librairie Jcrop permettant le recadrage de photos • Mise en place côté serveur d'un moteur Javascript de génération de pages HTML grâce à Node.js • Mise en place d'un serveur Red5 de streaming vidéo et d'un client Flash permettant le contact par webcam • Création graphique, ergonomie • Prise en charge des aspects non techniques : rédaction business plan, étude de marché, prévisionnel financier, plan marketing, création de société, aspects juridiques <p>Environnement technique : Javascript, AJAX, JQuery, XML, JSON, HTML, CSS, Node.js, Jcrop, Red5, Flash</p>
<p>Novembre 2007 à juin 2009 (1 an et demi)</p>	<p>4Dconcept, société de 60 collaborateurs proposant des produits et services dans le domaine l'ingénierie éditoriale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conception et développement d'applications embarquées sur tablette e-paper en C++ et en Java,

	<p>notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Développement et semi-pilotage de l'expérimentation « Read & Go » d'Orange permettant à 150 beta-testeurs l'affichage sur tablette e-paper de journaux quotidiens (partenariats avec Le Monde, Le Parisien, Les Echos, etc.) et leur mise à jour par clé 3G ○ Développement d'un système d'apprentissage de langues étrangères : intégration d'un lecteur d'extraits sonores MP3 au sein d'un lecteur de fichiers PDF ○ Codage de scripts shell exécutés sur la tablette permettant de faire des mises à jour du système, de télécharger du contenu, de lancer des applications, etc. <ul style="list-style-type: none"> • Développement au sein d'une équipe de 10 personnes du back office du CMS du site web LeMoniteur.fr en PHP5 et Javascript, base de données SQL Server • Développement au sein d'une équipe de 6 personnes d'une interface de gestion de barrages hydrauliques en Wicket (framework web Java) • Mise en place d'un site web de vente de produits e-paper avec la solution e-commerce Thelia, mise en place d'une solution de paiement en ligne par carte bancaire SIPS d'Atos Origin • Présentations au public de la technologie e-paper au Salon du Livre <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Java, Swing, JNI, JUnit, Javadoc, ANT, Wicket • C++, STL, GTK, threads POSIX, Linux OpenEmbedded, scripts shell, makefile, autoconf/automake • PHP5, HTML, CSS, Javascript, Thelia, SIPS • XML, XPath, DOM, SAX, XSLT, XSL-FO, LDAP, SQL, SQL Server • Eclipse, Mantis, JIRA, SVN, méthode Agile
<p>Avril 2006 à octobre 2007 (1 an et demi)</p>	<p>Bertin Technologies, société de 350 collaborateurs proposant des produits et services dans le domaine de l'innovation industrielle (énergie, défense, aérospatial, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conception et développement de modules Java permettant la manipulation de transcriptions linguistiques sous forme de workflow : <ul style="list-style-type: none"> ○ Indexation du texte avec Lucene (moteur de recherche Java), optimisation de la performance d'indexation afin de pouvoir traiter de gros volumes de texte ○ Envoi d'alertes e-mail selon des critères (exemple : mot clé employé par un locuteur) ○ Recherche a posteriori de résultats indexés • Développement en C++ et GTK au sein d'une équipe de 4 personnes d'un logiciel permettant la consultation de transcriptions linguistiques : <ul style="list-style-type: none"> ○ Lecture de fichiers WAV, affichage de l'onde ○ Composants graphiques et traitements du signal associés permettant la modification du volume, tempo, hauteur du son, ainsi qu'un égaliseur multi-bandes ○ Intégration d'un sous ensemble de l'application en tant que plug-in Mozilla <p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Java, JNI, JavaMail, Lucene, threads Java, Javadoc, ANT • C++, STL, GTK, threads POSIX, PortAudio, Linux, scripts shell, makefile, autoconf/automake, gettext, Audacity • XML, DTD, DOM, SAX, UML

DIVERS

Langues	Anglais écrit maîtrisé (score 845 au TOEIC), anglais oral à parfaire, notions d'espagnol
Centres d'intérêts	Informatique, musique, épistémologie, cinéma