

INGENIEUR INFORMATICIEN ET ELECTRONICIEN FREELANCE

MARCHOU Laurent

1, Lot. Les BOULEAUX
28480 ARGENVILLIERS
Tel : 02 37 29 44 26 Port : 06 35 94 11 67
Mail : laurent.marchou@aliceadsl.fr
42 ans, né le 10 février 1971 à ROANNE (42)
Concubin, 2 enfants

Formations

- 2010 **Diplôme d'ingénieur CNAM en informatique** - Système d'Information et base de données
- 2009 Niveau BAC+3 (CP CNAM) en Système d'Information et **développement web**
- 2003 Niveau BAC+2 (DPCT CNAM) en **informatique industrielle**
- 2003 BAC+2 (DPCT CNAM) informatique d'entreprise
- 1993 Diplôme d'informatique PC, MS DOS, FWE
- 1991 **BAC électronique (F2)**
- 1989 BEP électronique
- 1987 BEPC

Compétences principales

QUANTIFICATION DES COMPÉTENCES (EN%)

Informatique				Électronique			
Langages		OS		Composants		Domaines	
C / C++	40	Windows NT4 / 2K / XP / WS2K3 / Vista / 7	60	FPGA / µContrôleur	30	RF / GPS / GSM	40
PASCAL OBJET	40	Linux Mdk / Suse / Debian / RedHat / Ubuntu / Mint	70	Actifs / passifs	70	Haute Tension (500 à 1500 V)	60
PHP / HTML / CSS	60			Capteurs / compteurs	50	Sécuritaire / ATEX / Tropicalisation	40
SQL / PL SQL / T SQL	40	Outils logiciels		Automate / Module ADAM	40	Détection / Analyse / Mesure / Spectrométrie	80
		DELPHI	40	Serveur de port série	60	Fabrication / Montage / Câblage	90
		CVI + Cartes TI	50	RS 232 / 422 / 485 / analyseur	90	Maintenance / Helpdesk	80
Méthodes		Code::Block	40	Arduino	60	Test / Plate-forme / recette	95
Merise / UML	30	SQL Serveur / Access	50	PC industriels	60	Nucléaire	70
Cycle en V / systématique	50	Mysql	70	MODEM industriels	70	Gaz	30
Gestion de projet / Génie logiciel	30	Oracle	30	Onduleurs	80		
Scrum	50	Acronis True Image / G4L	90				
		Texte / Tableur / Présentation	70			Outils	
		Installshield / Wise / Inno Setup	70			Scope / analyseur Spectre	80
Technologies		Multilizer	90			Alim. / Gén. BF et d'impulsion	90
Config. Réseau / TCP/IP / DHCP	70	Tortoise SVN	60			Multimètre statique et numérique	95
Wifi / Switch						Diélectromètre / Megahomètre	90
Programmation Objet	30	PHPMyAdmin	80			Étuvage / Déverminage	90
COM / DCOM	40	Divers					
Base de données / SI	40	Rédaction dossiers de spéc. / de conception	70				
Montage / réparation / BIOS / Périphériques / Installation	90	Rédaction Manuel utilisateurs / fichiers d'aide	90				
Image / Master / Ghost	80	HelpDesk / GLPI	60				
		Formation	70				

Autres compétences (< à 20%)

- Programmation en Ada, VBA, Shell, JavaScript, C#, Assembleur, VHDL
- Conception et administration des BDD et DataWarehouse
- Recherche opérationnelle
- Système dos/Windows (3.1, 95, 98, 2000, Vista)
- Système UNIX/LINUX (BSD, Aurox, CentOS, Back Track, ...)
- Système Mac/Apple (Apple II-GS, G4, OSx, Tiger)
- Réseau : NT4 Serveur, Proxy, Exchange
- Outils : Netbean, Gimp

Expériences professionnelles en informatique

Bio-Rad (42)(prestataire - EFOR Consultant (69))

du 25 mars 2013 au 31 janvier 2014 - 10 mois

Entité française d'un groupe américain spécialisé dans les machines d'analyse sanguine (Immuno-hématologie). Le but principal de cette mission était l'évolution et la correction de défauts sur une machine d'analyse automatique de groupe sanguin. Cette machine était équipée de 2 PC's (1 maître et 1 automate) tournant sous Windows XP ou 7 et communiquant via Ethernet et la couche DCOM.

- ajout d'une nouvelle IHM pour le bridage de certaines fonctionnalités en fonction de l'utilisateur, utilisation de **DELPHI 2009 (2 mois)**
- utilisation d'un poste d'intégration permettant de créer les packs d'installation. Ce PC contenait **DELPHI 2006 & 2009**, pour compiler les exécutables et **MULTILIZER** pour faire les fichiers de traduction. Ceci fait, **Wise** (pour Windows XP) ou **InstallShield** (pour Windows 7) permettait de créer les packs d'installation (**1 mois**)
- création des « masters » (**gohst / Backup**) de base et des « masters » de production. Le master de base contenait seulement Windows avec les drivers et une pré-configuration du système. Les 2 masters de production contenaient tous les logiciels utiles au fonctionnement de la machine et servaient à l'atelier de production pour fabriquer rapidement une machine opérationnelle, seul les calibrations restant à faire. Ces masters étaient créés et déployés via « **Acronis True Image** » (**4 mois**)
- résolution d'un problème lié à l'**UAC** de Win7 et des droits d'accès à la couche **DCOM** et des répertoires (**1 mois**)
- création et reprise de **Dossiers de Spécification** et de **Dossiers de Conception** (**1 mois**)
- création et reprise de **Manuels Utilisateurs** (**1 mois**)
- divers : Conf Call avec le client en suisse (**Webex**), « backup » du chef de projet, réunion R&D, **formation de 3 jours sur InstallShield**

Environnement : DELPHI, COM/DCOM, Wise, InstallShield, MULTILIZER, Acronis True Image, UAC, DS, DC, MU

Johnson Controls (72)(prestataire – Médiane Système (78))

du 29 octobre au 21 décembre 2012 - 2 mois

Entité française d'un groupe américain spécialisé dans les tableaux de bord automobile. Principales prestations effectuées :

- programmation d'un plugin (driver) faisant la liaison entre un séquenceur de tests et un simulateur de satellites **GPS** sous environnement **DELPHI Xe2** et utilisant la technologie **COM/DCOM**
- écriture du manuel utilisateur en Anglais au format « .chm » de windows via « **HTML Help Workshop** »
- création du pack d'installation avec « **Inno Setup Compiler** »

Environnement : DELPHI, COM/DCOM, Inno Setup, fichier d'aide, simulateur de GPS

MLD2i (28)(auto-entrepreneur - profession libérale)

depuis février 2011 - 2 ans

Principales prestations effectuées à ce jour :

- modification du plugin PDF, écrit en **PHP Objet**, du logiciel de helpdesk **GLPI** pour un magasin d'informatique
- intervention régulières dans mon ex-entreprise pour intervenir sur d'anciens projets complexes
- formation, réparation et maintenance d'ordinateur pour des particuliers

Environnement : PHP, HTML, CSS, SQL, MySQL, logiciel helpdesk GLPI, maintenance hard et soft

IUT de Chartres (28)(vacataire)

depuis novembre 2010 - 3 ans

Enseignant vacataire d'informatique en section GEII. Encadrement de 12 élèves dans 2 unités d'enseignements :

- TD de **C** : mise en application de l'algorithmique / programmation, vue dans une autre unité, sous la forme d'exercices à programmer sous **CVI** ou **Code :: Block**
- TR (travaux de réalisation) : le but est de faire le code permettant de **piloter une maquette** (panneaux solaire asservis, monte charge, télécommande) mais aussi de rendre un **dossier** complet sur ce projet (Intro, algo, code, test, biblio, conclusion, annexes, etc)

Environnement : enseignement, langage C, CVI, Code::Block, carte Velleman K8055d, algorithmique, réalisation de dossier

SAPHYMO (28)(CDI)

octobre 2000 à Mars 2012 - 12 ans

Société française de 140 personnes spécialisée dans l'instrumentation nucléaire, la télématique / transport et l'analyse des gaz (CO2 et O2). Poste et travaux effectués durant ces 12 ans :

- Électronicien plateforme de matériels neufs de radioprotection (**10 ans**) :
 - **tests, réglages et calibration** de matériels de détection de radioactivité
 - édition du PV de **contrôle** et/ou de **recette** de fin de fabrication et/ou client
 - recherche de panne sur des cartes électronique neuves
- Développement d'un **banc de test** informatisé de calibration de détecteur de radiation (**3 mois**):
 - utilisation du Framework **DELPHI 5.0** (Pascal objet)
 - pilotage d'une carte Axiom 5218 via du code en **assembleur** permettant de tester 16 détecteurs via un **multiplexeur**

- Maître de stage d'un étudiant en DUT GEII, son projet était de développer un **banc de test à picots informatisé** de cartes électroniques pour des balises de positionnement **GPS/GSM**. Utilisation du framework **LabWindows CVI** (langage C) et d'une carte Texas Instrument qui pilote l'électronique du banc et le **port GPIB** du multimètre (1 ans).
- **Administration du réseau** et système de l'entreprise, hard et soft, pour environ 30 postes, aide aux utilisateurs et maintenance de 1er niveau (3 ans)
- Maintenance et étude d'évolution de 12 systèmes informatisés de radioprotection, placés dans les bassins de retraitement des eaux usées, tournant sous **NT4.0** avec transmission des données par protocole NetBeui à un centralisateur de données (5 ans)
- Déroulement d'un **cahier de test** (env. 600 pages) sur un prototype de baie de centralisation de données provenant de sondes radio placées autour des **centrales nucléaire**. Ce système comprend 2 serveurs Fujitsu tournant sous **WS2003**, une baie de réception radio, BdD Sql Server 2005 avec réplication (2 mois).
- Installation, configuration, plateformage, **tests et recette** (fin de fabrication. et client) des 19 systèmes précités au point précédent(3 ans)
- **Support clients** des 19 centrales nucléaires française pour les systèmes précités au point précédent (2 ans):
 - mise en place, alimentation et utilisation de **GLPI** (logiciel de HelpDesk)
 - mise en place du stock de pièces détachés
 - **formation des techniciens** de maintenance sur une baie de test en atelier
 - Maintenance sur site pour les panne liées au système informatique et de la base données

Environnement : DELPHI, Lab Windows CVI, Windows (NT4, 98, 2000, 2003 serveur, XP), Access, SQL serveur 2005, modules 4/20 mA et relais« Adam », serveur de port série, prolongateur IP, modem , GPIB, test, recette, helpdesk, GLPI

imprim28 (stage d'ingénieur)

septembre 2008 à Mai 2009 - 9 mois

Stage de fin d'étude dans une imprimerie. Le but du projet consistait :

- à concevoir un **site web** afin d'avoir une **vitrine commerciale**
- à avoir la possibilité de faire un **devis** (non chiffré) **en ligne** enregistré dans une **base Mysql**
- à pouvoir effectuer l'administration des clients, des papiers, des devis, des bons de fabrication, des bons de livraison et des factures depuis une interface d'administration

Ce projet a abouti à un mini **ERP**, en « web access », de gestion pour les petites et moyennes imprimeries de labeur.

Environnement : gestion de projet, conception ERP, Web access, MERISE, UML, Apache, MySQL, PHP, HTML, CSS

SOFREL (28)(CDD)

avril 1993 à Novembre 1993 - 8 mois

Travaux effectués :

- opérateur de test sur des bancs de tests automatisés de cartes électroniques (2 mois)
- régleur de téléviseurs en fin de chaîne de fabrication (6 mois)

Environnement : Bancs de tests automatiques, mesures, réglage, soudure, déverminage

Expériences professionnelles autres

Du 24/03/2000 au 29/12/2000 : Intérim et CDD dans divers entreprises comme employé
 Du 05/02/1997 au 27/01/2000 : Opérateur de coupe et matelasseur de nuit dans une entreprise de lingerie
 Du 02/09/1996 au 31/12/1996 : Employé polyvalent en bonneterie
 Du 01/10/1994 au 15/01/1996 : Ouvrier à domicile, recherche et suivie de clientèle pour une entreprise textile

Langues

- Anglais : lu, parlé, écrit, niveau BULAT 2
- Allemand : débutant

Divers

- SM effectué à l'ERM de Versailles, en 1992, en tant que gardien et conducteur P.L., grade de BRIGADIER-CHEF
- permis B (voiture) et permis A (bateau)
- Brevet National de Secouriste + formation incendie
- membre du conseil, administrateur et bénévole au Foyer LES HAUTS DE BELLEVILLE (75020) pendant 3 ans
- passe-temps : revues ou livres d'électronique et informatique, émissions scientifique, bricolage
- août 1989 et 1990 : moniteur de colonies de vacances à ARCACHON
- juillet 1989 : co-animateur d'un groupe international pendant son séjour PARIS
- **sociable, cartésien, opiniâtre et minutieux**
- **passionné par les sciences et technologies**