



Consultant Informatique

Spécialisé .NET/C/C++ et systèmes embarqués

✂ Compétences techniques

Langages : C, C++, C#, VB.NET

Systèmes d'exploitations : Windows, Windows Embedded/CE, Linux embarqué

Logiciels : VS 2008-2019, MPLAB, Eclipse, QT Creator, Enterprise Architect, svn, git

Librairies : .NET (LINQ, WPF, WCF, EF), QT4/5, C ANSI, STD

Bases de données : SQL Serveur, MySQL, ORACLE, Postgresql

Contraintes & outils de développement : Temps réel & multitâches, Yocto, Buildroot

Microcontrôleurs & DSP : PIC, DsPIC, ARM (STM32, SAMA5, iMx6, ...)

Protocoles : USB, TCP/IP, MODBUS, I2C, SPI, RS232/422/485, OPC UA...

Electronique : KiCad, Analogique & Numérique, RF, appareils de mesure

✂ Expériences professionnelles

2007 - Creasysoft – Grenoble

Gérant & Développeur Informatique Indépendant

- Dév de plugins et librairies de test pour appareils médicaux sur des lignes de production : C++, QT, webseices GSOAP, Modbus, contrôle Vision (NI / Sensopart / Keyence) & audio (Bruel Kjaer).
- dév bootloader + firmware sur µContrôleur PIC24 pour gérer des moteurs et des capteurs via Modbus + dév d'une IHM embarquée sur SAMA5, C++ QT, Linux/Yocto + appli mobile en Xamarin et serveur ASPNET CORE3 + commandes vocales Alexa
- Dév de nouvelles fonctionnalités à un programme de régulation de poêle à granulés : Windows CE 6, C#, USB, Modbus.
- Dév d'un logiciel de gestion de crédit carbone. Modèle client-server avec client WPF (architecture MVVM), WCF, EF, C#, SQL Server.
- Refonte complète d'une application web de streamer vidéo/audio/data en javascript avec Mootools. Dev. d'un module NodeJs pour AgentX-SNMP.
- Développement de divers modules pour un SCADA gérant des capteurs de t° et pression dans des têtes de puits de pétrole off-shores : comm Modbus TCP/IP & RS232 RTU, OPC UA, sous environnement Linux embarqué (Debian) sur architecture x86 et ARM9 (cross-compilation), en C++ avec QT4, Eclipse, SVN. Gestion de configuration avec MySQL.
- Développement d'une application serveur de géo localisation pour récupérer des positions GPS de véhicules via GPRS : DLL C++, IHM C#.
- Développement d'un service Windows ; gestion de traps SNMP ; broadcast vidéo DVB IP/ASI : C++ WIN32 et BOOST, Node.js, Cygwin.
- Développement de DLL en .NET et C# pour interfacier des programmes Windev et Webdev avec des web services WCF.
- Evolutions d'un logiciel de Gestion Electronique de Document (GED), ASP.NET MVC, C#, LINQ, WCF, ADO Entity Framework, SQL Server



- Développement d'une IHM tactile de régulation de chaudières et de poêles à énergie renouvelable : Windows CE 6, C#, RS485, Modbus.
Obtention du prix « Félicitations du jury » au salon « Bois Energie 2010 ».
- Développement de la couche métier d'un site de pari en ligne accessible par Décodeur TV : ASP.NET, C#, WCF.
- Réalisation complète, hard et soft, d'un nouveau système de jeu en réseaux, reliant des systèmes électroniques par internet.
 - Applicatif PC : C#, DLL multitâches en C++ avec API WIN32, SQL Server, WCF.
 - Transfert Audio & Vidéo en UDP et cmd en TCP par sockets.
 - Applicatif serveur web : ASP.NET AJAX, VB.NET, MySQL, WCF.
 - Dongle USB-RF : développement d'un dongle USB pour transférer des données par radiofréquence : PIC18F67J50, CC2500, C.
 - Dvt d'une carte d'interface entre une cible de jeu électronique et le Dongle USB-RF : PIC32MX460F512L, CC2500, C
- Développement d'un utilitaire pour programmer des cartes électroniques par bootloader RS232, avec différents PIC, en C# et C.
- Conception d'un logiciel de gestion de stock de composants électroniques : VB.NET, SQL Server.
- Migration d'un superviseur développé en VB6 en VB.NET sur plateforme PC et WINCE5. Transfert de datas sur un serveur web via transmission GPRS.
- Développement d'un module pour le logiciel de planification AGILETIME : VB6 pour partie client lourd, C#, ASPNET pour client léger ; SQL SERVER, ORACLE.
- Développement hard et soft d'un système électronique pour faire de la télégestion par Internet avec une pile TCP/IP complète : PIC18F67J60, C, XHTML, AJAX, Javascript.

2004 – 2006 RAC Electronic – Seyssins

Développeur Informatique

- Développement de multiples IHM et firmwares avec bootloader pour contrôler des systèmes électroniques localement ou à distance, avec divers microcontrôleurs et DSP : PIC, DSPIC, filtrage numérique (FIR, IIR), C, C++, VB.NET, ...
- Système d'acquisition de données par infrarouge entre des chariots de plateaux repas et un PC « serveur ». Client lourd en VB6, + configurateur en VB.NET avec DLL multitâches en C++ sur API WIN32.
- Upgrade d'une carte d'acquisition PC104 DOS : ajout d'une interface port RS232 ↔USB, C.
- Développement d'un superviseur pour piloter des rampes d'arrosages par liaison GSM : VB6, VB.NET.
- Développement d'un superviseur pour 'Netpad' de Psion pour récupérer des données via liaison infrarouge : Windows CE, VB.NET.
- Développements d'un firmware et d'un progiciel pour piloter un automate depuis un pupitre de commande tactile : IPC@CHIP SC13 de Beck, RTOS, Windows CE, C++, VB.NET.
- Serveur de documentations via le réseau local : HTML, javascript



- 2004** **UXP – Seyssinet Pariset**
Développeur Informatique
Développement d'un éditeur graphique multiplateforme pour configurer une dalle tactile avec la carte OPRAL : Windows, Linux, C++, QT.
- 2000 – 2002** **Schneider Electric – Fontanil**
Inspecteur Qualité Final
Contrôle des caissons hautes tensions MCSET pilotés par automate.
- 1999 – 2000** **Honeywell Cometa – Meylan**
Technicien Supérieur Electronique
SAV : dépannage des systèmes électroniques immatériels SB et radar IR.
- 1999** **CNRS - Grenoble**
Développement d'une IHM pour piloter des instruments de mesures électroniques, via l'interface IEEE 488-2. : VB5

FORMATIONS

- 2003 – 2004** **Développeur Informatique**
AFPA Pont De Claix
- 1998 – 1999** **Technicien Supérieur en Electronique et Automatismes Industriels**
AFPA Pont De Claix
- 1995** **Baccalauréat STI EN**

LANGUE

Anglais : - lecture : bon
 - parlé : moyen

DIVERS

Double compétence : Informatique & Electronique
Appareils de mesure électronique : oscilloscope, multimètre, ...
Licence de la Fédération Française d'Athlétisme