



Benoît Ruelland

Ingénieur Electronique & Informatique

cv.ruelland.fr

COMPETENCES

ELECTRONIQUE : schéma & routage,
analogique, numérique, système embarqué, CEM

LOGICIEL : ASM, C, .NET, MATLAB, QT, SQL, ASP

RESEAU : PC, serveur, IIS, Hyper-V, téléphonie

PRODUCTION : gestion de produits, tests,
industrialisation, fabrication, git

Compétence dominante : *électronique embarqué*

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Jan 2018 : Robert Juliat (Fresnoy, 60)
➤ Ingénieur Electronique et Informatique

Sept 2009 : BIA (Conflans, 78) – 9 ans –
➤ Ingénieur Electronique et Informatique

Sept 2006 : BIA (Conflans, 78) – 3 ans –
➤ Apprenti

QUALITES

POLYVALENT : compétences multiples dans l'électronique,
l'informatique et la production

PASSIONNE : de mes études au monde professionnel en
passant par mes hobbies

GEEK : à titre d'exemple le domaine ruelland.fr, son
hébergement dans un serveur personnel et mon CV en ligne

INVESTI : présent à tout moment

FORMATIONS

2009 : Ingénieur Electronique et Informatique Industrielle de l'école Polytechnique Universitaire
Pierre et Marie Curie de l'Université Paris VI (75)

2006 : DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, à Cergy-Neuville (95)

2004 : Baccalauréat STI Génie Electronique, à Beauvais (60), mention Bien

Anglais : Anglais technique et nombreux déplacements (US, UK, IT, DE)

Habilitations électriques : H0V - B2V - BR – BC

A PROPOS



34 ans



27140 Bazincourt Sur Epte



Permis B + véhicule



2 enfants



06 99 04 17 46



benoit@ruelland.fr



moto, électronique, informatique, basketball

EXPERIENCES TECHNIQUES

PROJET SMV

« Système d'acquisition de vitesse »

- Logiciel embarqué : IHM et communication
- Release hardware dû à obsolescence de composants
- Protocole JBUS
- Release hardware pour extension de la gamme
- Documentation technique
- Prototype
- Gestion de panier garnis

CAO : Cadstar

Logiciel : Langage C et assembleur sur processeur

Renesas SH2 32bits

Gestion de sous-traitant

PROJETS BMC ET BMC-2C

« Système de pilotage »

- Mécanique
- Hardware
- Schéma de câblage
- Prototype
- Documentation technique
- Logiciel embarqué : tâche sur RTOS

CAO : Cadstar

Mécanique : CATIA

Logiciel : Langage C et assembleur sur processeur

Renesas SH4A 32bits

Gestion de sous-traitant

PROJET PLC700

« Automate pour enceinte climatique »

- Hardware
- Logiciel embarqué C et assembleur
- Portage RTOS
- CPLD Xilinx XC9500XL
- Applications pour enceinte climatique
- Développement d'une Stack IP light
- Protocole UDP maison
- Logiciel en QT pour tester la communication UDP
- Prototype
- Documentation technique
- Production

CAO : Cadstar

Logiciel : Langage C et assembleur sur processeur

Renesas SH2A 32bits | QT | RTOS

Gestion de sous-traitant

PLUS DE PROJETS TECHNIQUES

- Mise en route des bancs
- Gestion du parc informatique
- Conception de petites cartes électronique :
 - Carte d'entrées/sorties numérique avec processeur PIC32 et protocole CAN
 - Carte d'acquisition de position avec processeur PIC32 et protocole CAN
 - Diverse carte d'acquisition (Capteur de pression et centrale inertielle) pour le projet Exosquelette sur processeur MSP430 et protocole JBUS
 - Diverse carte d'interconnexion sur bancs
- Conception Logiciels :
 - Logiciel en VB.net pour tester les protocoles des cartes
 - Logiciel en VB.net pour reprogrammer les MSP430
 - Site intranet et gestion des produits en ASP Classic
 - Projet sur Android pour communiquer avec la carte serveur – NDK et JAVA

EXPERIENCES MANAGERIALES ET GESTION DE PROJETS

PROJET CDC PSA

« Définition d'un cahier des charges »

- Rédaction suivant template PSA
- Point téléphonique hebdomadaire
- Réunion de travail sur site PSA
- Réunion technique interne

Définition d'un cdc pour une grande société

PRODUCTION

« Gestion de la production électronique »

- Gestion des stocks
- Mise en place d'un magasin
- Intranet des produits et composants
- Gestion de sous-traitant
- Gestion de SAV
- Inventaire

Intervention en transverse auprès des autres services
Gestion de petite série
Meilleure vision de la production et industrialisation lors des développements

MIGRATIONS INFORMATIQUE

« Evolution de l'environnement informatique serveur »

- Rédaction du besoin
- Consultation des prestataires
- Choix du prestataire
- Accompagnement lors du déploiement
- Rédaction de rapports

Contrainte de cout
Contrainte d'interruption du service informatique
Gestion de sous-traitant

PLUS DE GESTION

- Apport des compétences technique lors de réunion de projets
- Spécification Technique des Besoins
- Diagramme d'architecture
- Encadrement de stagiaires et un apprenti

EXPERIENCES TECHNIQUES

PROJET SPOTME

« Système de tracking »

- Logiciel embarqué en C
- Protocole maison sur USB (device)
- Logiciel de test en C#
- CEM en labo

Logiciel : Langage C sur processeur ARM NXP
LPC43S37

Visual Studio C#

PROJET LED 600W

« Poursuite Led »

- Logiciel embarqué en C et assembleur
- Process
- IHM
- Protocoles DMX – RDM – SACN – ARTNET
- Protocole maison sur USB (master)
- Logiciel de test et de production en C#
- CEM en labo

Logiciel : Langage C sur processeur ARM NXP
LPC43S37

Visual Studio C#

PROJET DIMMER USB

« Télécommande USB »

- Hardware
- Logiciel embarqué en C et assembleur
- Process
- IHM avec Emwin
- Protocole maison sur USB (device)
- Bootloader
- Logiciel de test et de production en C#
- Logiciel programmation de firmware en C#

CAO : Eagle

Logiciel : Langage C sur processeur ARM NXP
LPC43S57

Visual Studio C#

FreeRTOS

PLUS DE PROJETS TECHNIQUES

- Projet led 820W – conception hardware et software
- Driver de leds
- Mise en place d'un serveur Git
- Evolution des produits existants - Freescale DSP 56F8356
- Support technique

EXPERIENCES MANAGERIALES ET GESTION DE PROJETS

- Apport des compétences technique lors de réunion de projets - Expertise
- Spécification Technique des Besoins
- Diagramme d'architecture
- Encadrement de stagiaires

 **TELEINFO**

« Tableau de bord de consommation électrique »

- Windows 10 IOT
- Collecte Datas de panneau solaire
- Collecte Datas du compteur
- Tableau de bord sur internet

Visual Studio C#

MSSQL

WEB : ASP

Graphique de la synthèse des données probantes

 **PORTAIL**

« Contrôle du portail »

- Windows 10 IOT
- Protocole Maison sur UDP

Visual Studio C#

Multi plateforme : téléphone + RPI + PC + montre

 **SERVEUR**

« Serveur domestique »

- Technologie HyperV
- MSSQL
- Plusieurs machines virtuelles
- Serveur Web
- Serveur de mail
- Serveur de données

Permet une maîtrise de bout en bout :
Composants -> données -> Interfaces
Reporting visuel ou email

 **PLUS DE PROJETS**

- Petits projets électroniques
- Petits projets informatiques