Objectif Recherche stabilité et opportunité d’évolution.

Design pattern Singleton, State Machine, Observer, Interface, Modèle Vue-Controller

Juin 2017 Ingénieur logiciel linux embarqué, Groupe Creative pour Magneti Marelli, Chatellerault (86).

Maintenant Portage applications C++ de monitoring et de services OS et intégration dans le framework SWI Legato linux

Projet TBM Next, Antenne intelligente, fonctionnalité Appel d’urgence, Anti vol, Wifi dans le véhicule via 4G

Equipe Operating System Service (OS Service)

Distribution linux SWI Legato avec fonctionnalité automobile intégré

Legato=open source Linux-based embedded platform designed to simplify connected IoT application development

SWI Air Prime AR758x (Baseband MDM9x40, Cortex A7, 1.2GHz, 145M RAM,512M Flash)

Yocto 2.2.3, système de build linux, kernel 3.18, packages

Bitbake (intégré à Yocto) séquenceur de tache pour le build

Cmake, C99/C++03/11/14

Linux User Space, GNU Debugger (GDB), Unix System V

NRE Native Runtime Environnement, OS Service for other team

DBUS, CommonAPI, DLT-Daemon (log), coredump handler & crash manager

adb shell, fastboot (flahsing)

NRE-IMicro-Server

* Server entre communication inter-micro (SPI) et Dbus
* Cheetah code génération
* C++/ Dbus / CommonAPI

DLT-Serial

* Transfer data from UART to dlt-daemon

Db-manager

* C++ wrapper over sqlite3

EarlyStarter

* first process in user-space
* get data from Vuc, mount partition, launch OSS application
* start initd

Avril-Mai 2017 Chomage

Mars 2017 CRITT Informatique

Fev. 2017 Transition Apside / CRITT Informatique

Oct. 2016 Ingénieur Intégrateur, Mise en place de l’intégration continue, Apside Rennes pour Faiveley, Tours (37).

Janv. 2017

Ordinateur de bord pour train :

* Tachymètre,
* Gestion des caméras intérieur
* Enregistreur de parcours
* Boite noire

Mission :

* Configuration du serveur Jenkins/Hudson
* Compilation multi-projet
  + Plateforme HW x3
  + Repo multi-projet « Générique »
  + Projet spécifique
* Lancement du séquenceur de test et du pilotage du banc de Test
  + Pilotage d’alimentation
  + Connexion réseau

*Ubuntu14.04, Jenkins, SVN, Script Shell, Makefile, Perl*

Oct. 2015 Architecte logiciel embarqué temps réel, Apside Rennes pour Canberra, Loches (37).

Juil. 2016 Définition et implémentation de l’architecture logiciel pour contaminamètre de chantier.

Pilotage développement logiciel équipe 3 ingénieurs.

* Contaminamètre de chantier
  + Appareil portatif
  + Avec écran LCD et 5 boutons
  + Mesure de radioactivité avec sonde interchangeable (alpha, beta, gamma)
* Rédaction document spécifications fonctionnelles
* Rédaction document d’architectures logiciels, modélisation UML
* Conception et développement de l’architecture logiciel du produit
  + Composant = modularité
* Conception et développement Bootloader
  + Fonction firmware update
  + Lecture clé USB (maitre)
  + Transfert PC sur flash interne (esclave)
  + Mécanisme de récupération sur échec de mise à jour
* Implémentation du driver RTC
* Implémentation wrapper C++ pour FreeRTOS
* Développement interface graphique
  + Modèle Vue-Controller
* Intégration stack logiciel Segger
  + emWin, emFile, emUSB

*C99/C++03, IAR, Eclipse, SVN, STM32CubeMX, FreeRTOS, STM32L4, Segger emWin, emFile, emUSB*

Mai. 2014 Responsable logiciel embarqué du projet Linky G1 Triphasé, Itron, Poitiers (86).

Sept. 2015 Pilotage développement logiciel et management d’équipe, 3 ingénieurs. Report d’activité et avancement au chef de projet. Conception et développement. Mise en place de test d’intégration. Support technique.

Oct. 2011 Ingénieur logiciel embarqué temps réel sur compteur électrique, Itron, Poitiers (86).

Juin 2014 Conception et développement de fonctionnalités spécifiques du domaine.

* Composant Metering
  + Sauvegarde consommation par type de grandeur physique
    - Puissance apparante/Active/Reactive
    - Etc…
  + Mise en forme de la métrologie
* Composant Contacteur
  + Développement du driver : Pilotage des relais du contacteur
  + Organe de sécurité
    - Surpuissance, surchauffe
  + Anti-fraude
    - Magnétique, injection de courant
  + Commande à distance
  + Commande utilisateur
    - Bouton poussoir
* Composant Demand
  + Xxx
* Mise en place test intégration
  + Outil de script Itron, Manitoo
* RAM Monitor
  + Analyse consommation RAM par tache
* Support technique

*C++03, STM32, RTOS RL-RTX, Eclipse, Keil uVision, Perforce*