

Guillaume AUGEN : Analyste programmeur

Compétences

INFORMATIQUE **Création logiciels et sites Internet**

Langage PHP, MySql, Xml, Json, C, C++, Qt, C#, Python, Delphi, Visual Basic et VB.Net, Java, Api Android, Framework .NET, Javascript, Node.js, Perl, Action Script, scripts Windows et Bash Linux.
Bon niveau en référencement Web.

ELECTRONIQUE **Etude, conception et programmation embarquée.**

Langage C embarqué, Assembleur, VHDL. Développement systèmes embarqués à multiprocesseurs.
Utilisation des technologies Rs232/432, ModBus, Arinc, Usb, IIC, SPI.
Création de schémas et dossiers de fabrications.
Conception de cartes électroniques basse tension du prototype à la petite série.
Utilisation avancées d'appareils de mesure : Oscilloscopes et analyseur de spectre.

Expériences professionnelles

Depuis 02/2018 **SCALIAN / Alyotech** GEMENOS

Ingénieur informatique.

- Debugage et programmation en C, C++, Qt 5.11, Python et Java.
- Création de scripts bash pour configuration ESL.
- Elaboration de tests unitaires en C, C++, Python et Java.
- Elaboration d'un serveur apache/Php et création d'un site sécurisé sur Eclipse en Slim 3, Composer, Sass, Bootstrap 4, Font-awesome, Mustache.
- Travail sur Windows et CentOS.

Outils utilisés: Eclipse, Qt Creator, VmWare, VirtualBox, Git, Svn, OpenSsl, OpenLdap, PyCharm.

Ingénieur informatique en prestation chez ATOS, NAVAL GROUPE et CEA Cadarache.

2017-2018 **Projets Personnels**

- Conception et fabrication d'un oscilloscope 10 canaux / 20MHz.
Création du circuit à base de PIC18F25K50 avec interface USB 2.0.
Développement du logiciel PC et du driver sur QT. (En attente de finition)
- Développement d'un logiciel de modification du site www.mvalerio.fr.
Logiciel fait en plug-ins pour modification facile des modules.

3 modules distincts:

1. Test des fichiers de panorama au format Pureplayer@Immersion. Création d'une page web temporaire pour test sur navigateur externe.
2. Assistant d'ajout de dossiers, photos et panoramas. Modification des noms de fichiers automatique et gestion des informations Exif des photos. Localisation sur plusieurs cartes gratuites possibles, pour renseigner et enregistrer les coordonnées GPS de prise de vue.
3. Module de synchronisation des données sur le serveur. Ce module est compilé en plug-ins dans la suite logiciel pour Windows, et recompilé en logiciel seul pour Android armEABI-v7 compatible API 18 et 24.

Outils utilisés: Mplab-X, ICD3, Kicad, Qt 5.10, Android Studio, Exiv2, FontAwesome.

11/2017-12/2017 **EFEM** ENTREVAUX

Analyste programmeur embarqué en télétravail.

- Programmation PIC en C.
- Création de schémas électroniques.
- Développement de communications entre module HF 433MHz, et d'un GPS. Réception des trames GPS et stockage. Pilotage de lampe LED avec transmissions des informations aux lampes voisines.

Outils utilisés: Mplab-X, ICD3, Kicad.

Électronicien, développeur embarqué.

06/2017-11/2017 **EUKLES** LOGUES

Pour plus d'informations : www.quitronic.fr

Conception de solutions pour entreprises.

- Programmation Php 7 / Javascript / Json / JQuery + librairies / Bootstrap + librairies / Css 3 sous environnement Linux.
- Développement d'applications web pour GED, intégrées dans l'application existante.

Outils utilisés: Php-Storm, Git, Docker, Maria-Db, Ngnix, Propel, Memcache.

Développeur PHP.

03/2014-12/2016

TECHNO-CONCEPT

MANE

Bureau d'étude électronique et développement informatique pour déploiement Windows, Linux et MacOS/iOS en télétravail.

- Logiciels médicaux et drivers en C++/Qt pour les appareils développés en COM, USB, Bluetooth et Bluetooth Low Energy. Le Bluetooth LE est développé sous Windows en utilisant MSCV en librairie et appelée par la librairie de communication (sous MINGW) pour intégration avec les logiciels (également compilé sous MINGW).
- Développement de librairies séparées pour réutilisation dans tous les logiciels et uniformisation des IHM.
- Mise en œuvre de versionning sur Svn et création de script Php pour informations de mise à jour sur tous les logiciels clients.
- Création d'une librairie de gestion des base de données IBASE sous Firebird. Création automatique des tables et des configurations accessibles par les logiciels Techno-concept.
- Intégration du moteur de jeux Open Ogre3D en librairie Windows et création de 13 jeux vidéos dans le domaine de la rééducation médicale. Mise en base de données des résultats et vision / impression des évolutions du patient sous forme de graphiques.
- Chaque jeu vidéo est développé en plug-ins auto détecté par le logiciel principal.

Outils utilisés: Qt, Ogre3D, MingW, Api Windows, Svn, Firebird.

Électronicien, Informaticien.

2012-2013

ENGAGEO (NSE)

CUERS

- Ingénieur en bureau d'étude informatique, logiciels embarqués pour le domaine avionique aux normes DO178 et protocoles ARINC.
- Développement C sur PIC et ARM. Développement IHM et dll Windows/Linux en C++/Qt et de scripts bash pour Linux.

Outils utilisés: Linux, Mplab, ICD2, Qt, Svn, Excel.

Ingénieur logiciels embarqués.

2011-2012

Projet Personnel de création d'éolienne

Conception et fabrication d'une carte permettant de gérer l'alimentation et la recharge des batteries. Développement du logiciel surveillant charge, frein et vitesses pales et vent.

Outils utilisés: Mplab, ICD2, Qt.

Développeur associatif électronique et informatique.

2010-2011

SA CISCREA

LA FARLEDE

Bureau d'étude électronique et développement informatique C++ sur QT, déploiement Windows et Linux.

- Logiciel C pour Linux Kernel embarqué sur FOX Board G20 (Atmel ARM9 @ 400 Mhz)
- Logiciel C++ pour Windows CE sur UNO-1019 Advantech (Marvell® XScale PXA-255 200MHz)
- IHM C++ pour Windows et Linux sur QT4 pour pilotage sous-marin télécommandé. Incrustation vidéo et enregistrement (Gstreamer), communication Modbus TCP et série, commande par joystick (SDL), incrustation capteurs sur vidéo + enregistrement. Console virtuelle et dessin des différents capteurs

Développement site internet de l'entreprise et management réseau.

- Développement PHP sur Framework Atomik.

Étude de prototypes driver de LED hautes performances, prévus pour grande série.

- Conception circuit électronique sur KICAD, routage double couche et programmation PIC16F.

Outils utilisés: Netbeans, Kicad, Qt, Visual, Gstreamer, VLC, SDL.

Électronicien, Informaticien.

2008-2010 **La FERME ENFANTINE (Kiddy parc) et Hôtel ALBA-FLORA** HYERES

Conception et maintenance sites Internet et plateforme Administrateur, dépannages divers, conception de logiciels et Services Windows, fabrication de systèmes d'automatisations des manèges, maintenances PC et développements réseaux.

- Site web sur Framework PHP + paiement sécurisé C#
- Add-ons Outlook en VB
- Logiciel en Delphi de gestion des tickets à code barre émis par le site internet.
- Étude et réalisation carte électronique pour gestion de fontaines dans une patageoire + logiciel de gestion des fontaines.

Outils utilisés: Netbeans, Delphi, Orcad, Visual C++, Mplab, ICD2.

Webmaster, Électronicien, Informaticien.

2006-2007 **SA HYERDIS (Centre E.Leclerc)** HYERES

Réparation en tout genre : informatique, électronique, électricité, mécanique, plomberie, maçonnerie ; amélioration et entretien des magasins et stations services des centres de Hyères les palmiers.

Responsable maintenance.

2003-2004 **METRASOL** HYERES

Bureau d'étude : conception de système électronique d'acoustique sous-marine et matériel médical et bancaire; programmation micro-processeurs.

- Routage circuits double couche sur ORCAD, grande série.
- Programmation PIC16F environnement temps réel pour matériel médical et sécurité bancaire.

Outils utilisés: Mplab, Orcad, Dreamweaver.

Électronicien, Informaticien.

2002-2003 **GUITRONIC** HYERES

Création d'une Entreprise Individuelle spécialisée dans la maintenance informatique (PC, réseaux d'entreprises) et conception unitaire de systèmes électroniques sur mesure.

Gérant, artisan.

1999-2001 **GENISEA** LE PRADET

Apprentissage: Entreprise de conception de systèmes embarqués pour la Marine Française.

- Étude et conception de filtrage analogique de réception acoustique sous-marine.
- Programmation 68HC11 en C.
- Étude faisabilité sur vidéo sous-marine embarquée.

Électronicien, Informaticien.

1998 **AGRIMAT** HYERES

Arrosage Automatique et réparation de matériel agricole.

Électricien, Mécanicien.

