

4 années d'expérience

Ingénieur Développement Informatique C/C++/Qt

Diplômes

2010 - 2013 : Ingénieur Electronique Robotique et Informatique Industrielle

Polytech'Montpellier, France

2006 - 2009 : DUT Electronique Industrielle

Faculté des sciences de Bizerte, Tunisie

2004 - 2005 : Baccalauréat Mathématiques

Lycée Moderne de Guiglo, Côte d'Ivoire

Certificats

2013 - 2014: Certificat Informatique et Gestion

Polytech'Montpellier, France

Database, Data Mining, Big Data, Cloud Computing, Hadoop, Map Reduce

Parcours Professionnels

09/2016 - 12/2016 SOLDATA - Développeur Génie Civil - Contrôle Environnemental

Paris - France C/C++/Qt, SQL/Firebird/SQLite, LibXL, GSL, Git, JIRA, Confluence

3 mois d'expérience Développement, système de collecte automatique de grand volume de données,

de calculs scientifiques et de génération de rapport capteur au format Excel.

02/2016 - 06/2016 ADENTIS - Consultant Informatique - Outil de Gestion de Clients
Toulouse - France C/C++/Ot SOI /Access/SOI ite VRA/Fycel/Macros/UserForms

Toulouse - France

4 mois d'expérience

C/C++/Qt, SQL/Access/SQLite, VBA/Excel/Macros/UserForms

Développement, interface de création, de recherche, de modification et de

suppression de clients.

11/2015 - 12/2015 PHILES - Développeur Web - Réseau Social Live

Toulouse - France HTML/CSS/JS/PHP, Symfony, jQuery, ChartJS, Google Maps, SVN

1 mois d'expérience Développement, emailing, dashboard, chart, système de géolocalisation

05/2015 - 11/2015 TECH MAHINDRA - Développeur Aéronautique - Simulateur de Vol

Toulouse - France C/C++/Qt, ILog Views, IPC/DBus, Batch/Shell, CVS, MediaWiki

6 mois d'expérience Développement, évolution et optimisation du simulateur de test de vol des avions AIRBUS

allant du A320 au A380.

09/2012 - 09/2014 CYLEONE - Développeur Drone - Vision Par Ordinateur

Montpellier - France C/C++/Qt, OpenCV, SQL/SQLite, MultiThreading, Trello, Doxygen

2 ans d'expérience Développement, logiciels de recensement d'oiseaux, de calcul de pourcentage

de dégât de verses de blé, de calcul de stress hydrique de plants de blé.

09/2011 - 09/2012 ROBOTECH'MONTPELLIER - Développeur Robot - Vision Par Ordinateur

Montpellier - France C/C++, OpenCV, MultiThreading, RTOS/Xenomai, GanttProject

1 an d'expérience Développement, logiciel d'identification et de reconnaissance d'objets

Developpement, togeter a tachtique attorner ac recommussance a objet

01/2010 - 04/2010 SITARAIL - Technicien Maintenance Télécom - PBX

Abidjan - Côte d'Ivoire PBX, Fibre Optique, Câble Coaxial, Téléphone fixe, Soudeuse, Coffret à outils

3 mois d'expérience Installation et Configuration de postes téléphoniques, Soudure de fibre optique.

03/2009 - 06/2009 ELECTRONIQUE LAB - Développeur Microcontrôleur - Horloge Numérique

C, 8051, Time Triggered Archi, I2C, RS232, Keil µVision, Eagle, ProteusDéveloppement, acquisition, traitement et affichage de l'heure, la température

et l'humidité sur un réseau de 4 afficheurs 7-segment de puissance.

Compétences

Bizerte - Tunisie

3 mois d'expérience

Langages: C/C++, Java, Python

➢ Bibliothèque C++: STL, Boost

➤ Outils de Compilation C++: NMake, MinGW, Cygwin, Make, QMake, CMake

➤ Interface Homme-Machine: **Qt, QML**

Vision par Ordinateur: OpenCV, Caméra/USB/IP/Visible/Infrarouge

Rendu de Scène 2D: SDL, Allegro

Rendu de Scène 3D: OpenGL, VTK, Orgre3D, OpenSceneGraph

> Communication IPC: Multithreading, Socket, ZeroMQ, DBus

> Base de Données: SQL/SQLite/MySQL/Firebird, NoSQL/MongoDB/LevelDB

Format de Données: XML, CSV, YAML, JSON, BSON

> Calcul Scientifique: **GSL**

Feuille de Calcul Excel: LibXL

> Patron de Conception: Singleton, Fabrique, Observateur, Stratégie, MVC

Systèmes Embarqués: 8051, PIC, ARM, Arduino, RaspbarryPi

Systèmes RTOS: Time Triggered Architecture, FreeRTOS, eCos, Xenomai, ROS

Protocoles Embarqués: RS232, I2C, SPI, CAN, ZigBee, Bluetooth, WiFi

Protocoles Informatiques: SSL, SSH, HTTP, FTP, VPN, RDP, SMTP, IMAP

Application Web: PHP, HTML, CSS, JavaScript

Application Mobile: Android

Gestion de Version: Git, SVN, CVS

Gestion de Projet: Trello, GanttProject, JIRA

Intégration Continue: Jenkins

> Documentation Wiki: MediaWiki, Confluence

Documentation Code Source: Doxygen

> OS: Windows, Linux

Méthodologie: Agile, Scrum, Sprint

Langues

Français: Langue MaternelleArabe: NotionAnglais: TechniqueEspagnol: Scolaire

Expérience Professionnelle

Société SOLDATA - Paris (92)

Fonction Ingénieur Développeur Génie Civil - Interface de Contrôle Environnemental

Date / Durée 3 mois / septembre 2016 - décembre 2016

Contexte du Projet

Consultant Informatique auprès de SOLDATA, société de conception de logiciels de contrôle environnemental, Je suis chargé de réaliser un logiciel de collecte de grand volume de données, de calculs scientifiques et de génération automatique de rapport capteur au format Excel.

Réalisations / Tâches

Chargé Développement Système de Collecte de Données Multidatabase.

Chargé Développement Système de Calcul de Fidélité Capteur.

Chargé Développement Système de Calcul de Bruit Capteur.

Chargé Développement Système de Calcul de Panne Capteur.

Chargé Développement Système de Génération de Rapport Excel.

Résultats

Projets réalisés avec succès.

Création du Système de Collecte Automatique de Données.

Je monte en compétence en GSL/Calcul Scientifique

Environnement Technique

C/C++/Qt, SQL/Firebird/SQLite, LibXL, GSL, Git, JIRA, Confluence.

Langages: C/C++, SQL.

Interface Homme-Machine : Qt. Génération de Fichier Excel : LibXL.

Calcul Scientifique : GSL.

Base de Données : Firebird, SQLite.

Gestion de Version : Git. Gestion de Projet : JIRA.

Documentation Wiki : Confluence. Méthodologie : Agile, Scrum, Sprint. Société ADENTIS - Toulouse (31)

Fonction Ingénieur Consultant Développement Informatique - Outil de Gestion des Clients

Date / Durée 4 mois / février 2016 - juin 2016

Contexte du Projet

Employé chez Adentis en Contrat sur profil, Je travaille sur plusieurs projets internes :

Développement d'un Outil de Gestion des Clients chez Adentis

Réalisations / Tâches

Chargé Développement Projets Internes (CRUD)

Chargé Développement Outils de Gestion des Clients (AdentisOGC)

Chargé Développement Interface : Création, Recherche, Modification et Suppression d'un client

Résultats

Projets réalisés avec succès.

Création Outil de Gestion de Clients.

Je monte en compétence en Macros/UserForms/Excel.

Environnement Technique

C/C++, Qt, SQL, Excel, VBA, Access

Langages : C/C++, VBA, SQL

Framework interface homme-machine : Qt

Système gestion base de données embarquée sous Qt : SQLite

Feuille de calcul : Excel

Programmation de macros sous Excel : VBA

Système gestion base de données sous Excel : Access

Société PHILES - Toulouse (31)

Fonction Ingénieur Développeur Web - Réseau Social Live

Date / Durée 1 mois / novembre 2015 - décembre 2015

Contexte du Projet

Employé chez Philes, Je réalise plusieurs projets web :

Développement Emailing et Dashboard du Réseau Social Live chez Philes

Réalisations / Tâches

Chargé Développement Emailing Inscription, Newsletter, Création Evènement

Chargé Développement Dashboard Utilisateurs Inscrits, Utilisateurs Connectés, Etats Serveurs

Chargé Développement Charts Line Bar Utilisateurs Inscrits, Utilisateurs Connectés

Chargé Développement Cartographie Évènements passés, Evènements en Cours

Résultats

Projets réalisés avec succès.

Création Emailings et Dashboard.

Je monte en compétence en PHP/HTML/CSS/JS.

Environnement Technique

PHP, HTML, CSS, JS, Symfony, Bootstrap, AngularJS, Google Maps

Langages : PHP, HTML, CSS, JS Framework PHP : Symfony Framework CSS : Bootstrap

Framework JS : jQuery, AngularJS
Framework graphisme web : ChartJS

Framework cartographie web: Google Maps

Système gestion de versions : SVN

Cible: Bureau & Mobile

Société TECH MAHINDRA - Toulouse (31)

Fonction Ingénieur Développeur Aéronautique - Simulateur de Test de Vol

Date / Durée 6 mois / mai 2015 - novembre 2015

Contexte du Projet

Consultant chez Philes, Je réalise plusieurs projets IHM chez Tech Mahindra pour le compte d'Airbus : Evolution et Optimisation du Simulateur de Test de Vol des avions Airbus chez Tech Mahindra

Réalisations / Tâches

Chargé Développement IHM Simulateur de Test de Vol (SmartFDT)

Chargé Évolution Simulateur de Test de Vol sur Différentes Cibles (CUB, PATS, Windows)

Chargé Correction de Bugs Logiciel et Développement de Script d'Identification Logiciel

Chargé Développement de Stratégie associant un type de vue au type de paramètres à afficher

Chargé Développement Rafraichissement Arrière-plan Vues Statique & Temps-Réel

Chargé Impression Pages Graphiques de Test

Chargé Rédaction de Fiches de Tests Simulateur de Test de Vol

Résultats

Projets réalisés avec succès.

Évolution et Optimisation du Simulateur de Test de Vol.

Je monte en compétence en IPC/DBus.

Environnement Technique

C/C++, Qt, ILog Views, DBus, IPC, Bash, CVS, Eclipse

Langages : C/C++

Framework interface homme-machine: Qt, ILog Views

Environnement développement intégré : Eclipse

Système gestion de versions : CVS

Script automatisation de tâches : Bash (UNIX), Batch (Windows)

Bus communication de données inter processus : DBus

Protocole connexion console à distance : SSH

Cible: CUB (UNIX), PATS (UNIX), WINDOWS (Windows)

Société CYLEONE - Montpellier (34)

Fonction Ingénieur Développeur Drone - Vision par Ordinateur

Date / Durée 2 ans / septembre 2012 - septembre 2014

Contexte du Projet

Employé chez Cyleone, Je réalise plusieurs projets en vision par ordinateur : Développement Logiciel Agriculture de précision et Ecologie chez Cyleone

Réalisations / Tâches

Chargé Développement Chaine Acquisition & Traitement Image Vidéo par Connexion TCP/IP

Chargé Développement Logiciel de Calcul de Stress Hydrique (Agriculture de Précision)

Chargé Développement Logiciel de Calcul de Dégâts de Verses (Agriculture de Précision)

Chargé Développement Logiciel d'Acquisition d'Image Vidéo Thermique (Thermographie)

Chargé Développement Logiciel Identification & Recensement Faune Flore (Écologie)

Chargé Développement & Gestion Base de Données Camera (Famille & Caractéristiques)

Chargé Suivi & Encadrement d'une Stagiaire en Licence Pro Vision Industrielle (5 mois)

Chargé Rédaction de Fiches de Tests Intégration et Validation

Chargé Rédaction de Documentation de Code Source

Résultats

Projets réalisés avec succès.

Création de Logiciels en Vision Industrielle.

Je monte en compétence en Qt/OpenCV.

Environnement Technique

C/C++, Qt, OpenCV, Thread, SQL, TCP/IP, Doxygen

Langages: C/C++, SQL

Framework interface homme-machine : Qt
Framework vision par ordinateur : OpenCV

Technologie exécution processus en parallèle : Multithreading (QThread)

Système gestion base de données embarquée : SQLite

Protocole connexion console à distance : SSH

Architecture modèle vue-contrôleur : MVC (QTableView)

Générateur de documentation : Doxygen

Cible: Windows

Société ROBOTECH'MONTPELLIER - Montpellier (34)

Fonction Ingénieur Développeur Robot Mobile - Vision Par Ordinateur

Date / Durée 1 an / septembre 2011 - septembre 2012

Contexte du Projet

Membre du club Robotech'Montpellier 2012, Je réalise plusieurs projets en vision par ordinateur : Développement Identification & Reconnaissance d'objets en temps réel (CD, Boule, Bouteille)

Réalisations / Tâches

Chargé Développement Chaine Acquisition & Traitement Image Vidéo Vision Robot Mobile
Chargé Développement Identification & Reconnaissance d'objets en temps réel (CD, Boule, Bouteille)
Chargé Développement Calcul de Centre de Masse et Géolocalisation Objet
Chargé Développement Stockage Données Identification et Reconnaissance en Mémoire Partagée

Résultats

Projets réalisés avec succès.

Création Logiciel Identification & Reconnaissance Objet.

Je monte en compétence en C++/OpenCV.

Environnement Technique

C/C++, OpenCV, Thread, RTOS, Xenomai

Langage: C/C++

Framework vision par ordinateur : OpenCV

Technologie exécution processus en parallèle : Thread

Système d'exploitation temps réel : Xenomai Architecture de communication : Client / Serveur

Cible: Armadeus (UNIX)

Société SITARAIL - Abidjan (Côte d'Ivoire)

Fonction Technicien Maintenance Transport Ferroviaire - Autocommutateur Téléphonique

Date / Durée 3 mois / janvier 2010 - avril 2010

Contexte du Projet

Technicien chez SITARAIL, J'intègre l'équipe technique chargée de la maintenance de la baie de transmission téléphonique entre les stations ferroviaires et les trains

Réalisations / Tâches

Maintenance Baie de Transmission Téléphonique par Fibre Optique (PABX) Installation, Configuration et Interconnexion de Postes Téléphoniques

Résultats

Projets réalisés avec succès.

Maintenance, Installation et Configuration de postes Téléphoniques.

Je monte en compétence en Soudure de Fibre Optique.

Environnement Technique

Téléphone, Fibre Optique, PBX, Câbles Coaxiaux

Baie de transmission téléphonique : PBX

Canal de transmission téléphonique : Fibres optiques, Câbles coaxiaux

Appareil de communication : Téléphones Fixes Appareil de soudure : Soudeuse Fibre Optique

Maintenance palliative : Dépannage Maintenance curative : Remplacement

Outillage : Coffret à Outils

Société ELECTRONIQUE LAB - Bizerte (Tunisie)

Fonction Technicien Développeur Microcontrôleur - Horloge Numérique

Date / Durée 3 mois / mars 2009 - juin 2009

Contexte du Projet

Technicien chez Electronique Lab, je suis chargé de réaliser une horloge numérique à base microcontrôleur 8051 permettant d'afficher de manière cyclique l'heure, la température et l'humidité sur des afficheurs 7 segments de puissance

Réalisations / Tâches

Chargé Développement Horloge Numérique à de base de Microcontrôleur 8051

Chargé Développement Ordonnanceur Temps Réel à base de Timer (Scheduler)

Chargé Développement Protocole de Communication Inter Circuits Intégrés (I2C)

Chargé Développement Protocole de Communication Carte/Ordinateur (RS232)

Chargé Développement Acquisition & Conversion Données Capteurs (Température, Humidité)

Chargé Développement Affichage Cycle Heure, Température, Humidité sur 4 Afficheur 7-segment

Chargé Développement Réglage Heure en cours d'exécution ou après une coupure électrique

Chargé Développement Programmation & Déclenchement d'un Réveil

Résultats

Projets réalisés avec succès.

Réalisation de l'Horloge Numérique.

Je monte en compétence en C/Système Embarqué.

Environnement Technique

C, 8051, Scheduler, I2C, RS232, Keil µVision, Eagle, Proteus

Langages : C

Structure logicielle ordonnancement multitâches temps réel : Scheduling

Protocole communication inter-circuit: I2C

Protocole communication microcontrôleur-ordinateur : RS232

Environnement de développement intégré : Keil µVision

CAO traçage circuit imprimé : Eagle

CAO simulation circuit électrique : Proteus

Cible: Microcontrôleur 8051