**Erlange SAINT-CLAIR**

**2 Rue Jean Pierre Labadie**

**06150 Cannes la bocca**

Tel : 04 93 48 21 92 / Mobile : 06 15 69 15 04

Email : [e.saint-clair@aliceadsl.fr](mailto:e.saint-clair@aliceadsl.fr) ou [e.saintclair@free.fr](mailto:e.saintclair@free.fr)

**Ingénieur Tests et Essais**

Date de disponibilité : immédiate

**ÉTUDES / FORMATION**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date** | **Diplômes obtenus** |
| 1994 | DESS Électronique et tests – Université de Franche Comté - Besançon |
| 1988 | BTS Électronique et Automatisme Industriel |
| 2003 | Habilitation Électrique APAVE |

**CONNAISSANCES TECHNIQUES**

|  |  |
| --- | --- |
| Développement logiciel | Labview, HP VEE, C, HP Basic, Visual Basic, PL7  IEEE, VME, VXI, P\_Spice, Orcad, AMDEC, Unity Pro |

**LANGUES ÉTRANGÈRES**

* Anglais : Intermédiaire
* Espagnol : niveau scolaire

**RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES**

Permis de conduire: Oui Type: A et B Année d’obtention : 1983

Véhiculé : Oui

**EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE**

**Juin 2007 à Septembre 2012**

**Ingénieur Rédacteur Technique**

**ASSYSTEM France**

**Présentation du projet :** Réalisation des documentations techniques des automates Schneider

**Les différentes étapes du projet :**

* Validation des nouveaux automates sur des bancs de validations avant rédaction
* Interface entre la recherche & développement et l’utilisateur
* Établir et tenir à jour des indicateurs des IPR (Internal Problem Request)

**Environnement technique :**

* UNITY Pro
* PL7
* TCToolbox
* Clearquest

**Juin 2006 à Février 2007**

**Ingénieur Banc de Test**

**Contrat de Mission Chez Honeywell**

**Présentation du projet :** Réalisation d’un banc de test cartes électronique

**Les différentes étapes du projet :**

* Contact avec les fournisseurs
* Mise en place des tests
* Définir les procédures de tests
* Développer les moyens

**Environnement technique :**

* Labview
* Oscilloscope, Analyseur de Spectre
* Générateur base fréquence, Multimètre

**Juillet 2005 à Mars 2006**

**Ingénieur Essai Laboratoire Batteries et Alimentation Électrique**

**Contrat de Mission Chez Thalès Alénia Space de Cannes**

**Les différentes étapes du projet :**

* Réalisation des opérations de maintenance sur des batteries vol
* Participer à l’organisation des revues de préparation avant l’installation
* **Définir les procédures et des documents de tests**
* **Développer les moyens de tests**
* Essai vibration batteries en AIT (Assemblage Intégration et Tests)
* Essai Électrique batteries en AIT (Assemblage Intégration et Tests)
* Piloter la qualification des batteries en salle blanche ainsi que le suivi des essais acoustique et thermique
* Réaliser des essais permettant de vérifier la compatibilité des interfaces mécaniques et électriques entre les batteries et le satellite
* Assurer un support technique au chef de projet satellite
* Rédiger les comptes-rendus d’exploitation
* En charge du stockage dans les conditions adéquates des batteries vol
* **Développer 3 bancs de test pour simuler les batteries en laboratoire**

**Environnement technique :**

* HP VEE, Labview, Visual basic
* Oscilloscope, Générateur base fréquence, Multimètre
* Capteurs de température, Capteur de pression etc

**Juin 2004 à Mai 2005**

**Ingénieur Essai Laboratoire Batteries et Alimentation Électrique**

**Contrat de Mission Chez Thalès Alénia Space de Cannes**

**Les différentes étapes du projet :**

* Réalisation des opérations de maintenance sur des batteries vol
* Participer à l’organisation des revues de préparation avant l’installation
* **Définir les procédures et des documents de tests**
* **Développer les moyens de tests**
* Essai vibration batteries en AIT (Assemblage Intégration et Tests)
* Essai Électrique batteries en AIT (Assemblage Intégration et Tests)
* Piloter la qualification des batteries en salle blanche ainsi que le suivi des essais acoustique et thermique
* Réaliser des essais permettant de vérifier la compatibilité des interfaces mécaniques et électriques entre les batteries et le satellite
* Assurer un support technique au chef de projet satellite
* Rédiger les comptes-rendus d’exploitation
* En charge du stockage dans les conditions adéquates des batteries vol

**Environnement technique :**

* HP VEE, Labview, Visual basic
* Oscilloscope, Générateur base fréquence, Multimètre
* Capteurs de température, Capteur de pression etc

**Avril 2004 à Juin 2004**

**Ingénieur Architecture Électrique**

**Contrat de Mission Chez Thalès Alénia Space de Cannes**

**Les différentes étapes du projet :**

* Architecture Électrique du satellite SMOS (Soil Mointure and Ocean Salinity)
* Rédaction d’un document Safety pyro-box SMOS pour l’ESA
* Mise à jour des IDS (Interface Data Sheet)
* Support
* Analyses Énergétiques et bilans de puissance

**Environnement technique :**

* Word et Excel
* Oscilloscope, Générateur base fréquence, Multimètre

**Octobre 2002 à Octobre 2003**

**Ingénieur Méthode Test**

**CDD Chez Schneider Automation de Carros**

**Présentation du projet :** Étude et réalisation des bancs de tests et de calibrations pour les nouveaux produits Schneider

**Les différentes étapes du projet :**

* Vérifier les protocoles de tests et procédures
* Rédiger et vérifier les spécifications et la documentation
* Assurer le suivi des fournisseurs et sous-traitants
* Assister et intervenir dans les réunions de projets
* Identifier et assurer le suivi des équipements
* Développement de programmes d’automate sous PL7 et Unity
* Rédiger les procédures de test
* En charge d’un robot Data Matrix sur les cartes électroniques

**Environnement technique :**

* Word et Excel
* UNITY Pro, PL7
* Oscilloscope, Générateur base fréquence, Multimètre

**Juillet 1999 à Juin 2002**

**Ingénieur Architecture Électrique**

**Contrat de Mission Chez Alcatel Space de Cannes**

**Présentation du projet :** Mise à niveau des systèmes Électriques

**Les différentes étapes du projet :**

* Travaux d’analyse et de définitions des interfaces électriques
* Liste des connecteurs
* Mise à jour des IDS (Interface Data Sheet)
* Pin allocation
* Spécification câblages

**Environnement technique :**

* Word et Excel
* Oscilloscope, Générateur base fréquence, Multimètre

**Juin 1998 à Juin 1999**

**Ingénieur Intégration bancs de tests**

**Contrat de Mission Chez Aérospatial de Cannes**

**Présentation du projet :** Développement des bancs de tests logiciel vol satellite

**Les différentes étapes du projet :**

* Achat des cartes électronique, des Baies et contact avec des fournisseurs
* Travaux de coordination au niveau système pour la partie électrique
* Liste des connecteurs
* Mise à jour des IDS (Interface Data Sheet)
* Pin allocation
* Spécification câblages
* Montage des bancs

**Environnement technique :**

* Word et Excel
* Oscilloscope, Générateur base fréquence, Multimètre

**Septembre 1995 à Mars 1996**

**Ingénieur Développement bancs de test**

**Contrat de Mission Chez Sextant Avionique – Division Espace**

**Présentation du projet :** Études et réalisations d’un banc de test pour les systèmes électroniques Hybrides embarqué

**Les différentes étapes du projet :**

* Spécification du Hardware et du Software du banc
* Spécification des tests en étuve pour les hybrides et les composants
* Liste des connecteurs
* Spécification des tests en Go no Go
* Rédaction des rapports de synthèses sur les hybrides testés
* Pin allocation
* Spécification câblages
* Montage des bancs

**Environnement technique :**

* Word et Excel
* Oscilloscope, Générateur base fréquence, Multimètre, Analyseur de spectre
* Moyen de mesure HP, HP Basic, VXI et IEEE

**Avril 1994 à Octobre 1994**

**Ingénieur Développement bancs de test**

**Stage de fin d’étude Chez Schlumberger – Division compteurs d’eau**

**Présentation du projet :** Études et réalisations d’un banc d’étalonnage automatique pour des compteurs d’eau

**Les différentes étapes du projet :**

* Spécification du Hardware et du Software du banc
* Calcul de débits et de pression
* Liste des connecteurs
* Achat de matériels et contact avec des fournisseurs
* Pin allocation
* Spécification câblages
* Montage des bancs

**Environnement technique :**

* Word et Excel
* Oscilloscope, Générateur base fréquence, Multimètre
* Moyen de mesure HP, HP Basic, VXI et IEEE

**Juin 1988 à Avril 1993**

**Responsable Production tuners UHF / VHF**

**CDI Chez Thomson Télévision Components France**

**Les différentes étapes du projet :**

* Encadrement d’une équipe de 12 personnes
* Garant du respect des délais, des performances qualité
* Organisation des postes de travail
* Proposer des solutions techniques et Organisationnelles
* Gestion de la maintenance du parc de production

**Environnement technique :**

* Word et Excel
* Oscilloscope, Générateur base fréquence, Multimètre etc

**Centre d’intérêt :** Professeur de karaté 5ème DAN

* Diplôme d’Etat de la Jeunesse de l’Education Populaire et du Sport
* Brevet d’Etat d’Educateur Sportif