

Tu L. - Né le 29/10/1980

92800 Puteaux

8 ans d'expérience

Réf : 1306281441

## Responsable technique / ingénieur de programmation

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans le Bâtiment.

### Formations

---

2011 : Formation professionnelle IRA - Régulation des générateurs de vapeur

2006 : Formation ingénieur CNAM - Electrotechnique - Lille

2004 : Maîtrise EEA - Option automatique et informatique industrielle - Lille I

2003 : Licence EEA - Electronique électrotechnique automatique - Lille I

2002 : Deug SM - Science de la matière - Lille I

### Expériences professionnelles

---

#### 2011-2012

Responsable technique en contrôle de procédé EMERSON PWS - France - 1 an - Projet : PORCHEVILLE (France) centrale à fioul (4x600 MW) 1) Optimisation du démarrage de la centrale o Rédaction des procédures du démarrage complet de la centrale (poste eau, chaudière, vapeur auxiliaire et GTA) sous forme d'un logigramme fonctionnel pour chacun des 3 types de démarrage (à froid, tiède, à chaud) incluant les situations de dérive pour lesquelles l'intervention de l'opérateur est nécessaire o Etude d'optimisation et de fiabilisation du démarrage de la centrale : chiffrage des gains potentiels (consommation fioul, fiabilisation, temps, coût) et identification des impacts matériels potentiels. 2) Boucle de COLOMBUS (banc d'essai de soutirage à vapeur) o Hardware : essai interne et réception des automates avec le client EDF, suivi du montage et du raccordement des E/S sur site. o Software : supervision de l'implémentation software des spécifications détaillées issues du client, essai interne et réception avec le client EDF - DCNS. o Commissioning : assistance technique de la mise en service à chaud sur le site client, apport en compétence régulation sur site. o Management : supervision technique du sous-traitant TT et du constructeur INEO, gestion des ressources humaines, des tâches techniques et des coûts.

#### 2009-2013

Ingénieur commissioning en contrôle commande et régulation chaudière GE Power & Water - actuellement, ALSTOM Power - 18 mois - Projet : FLEVO (Pays Bas) cycle combiné (2x435 MW) - 12 mois MARITZA (Bulgarie) centrale au charbon (2x300 MW) - 6 mois KOUDIET (Algérie) cycle combiné (3x435 MW) - actuellement o Pré-commissioning : supervision d'une équipe d'électricien pour le câblage de l'instrumentation, test et mise en service des automates SNCC, des onduleurs, des armoires électriques, de l'instrumentation, test et validation des protections de la TG (turbine gaz) pour la 1ère mise à feu o Commissioning : mise en service et test de performance du HRSG (chaudière) pour l'obtention de la validation de la SAT (site acceptance test), réglage des PID (température, pression, niveau, split range, 1-3 élément), réglage des paramètres de la chaudière pour atteindre les performances contractuelles du cycle eau vapeur, test et validation du fonctionnement des systèmes élémentaires, production des documents techniques et des certificats, management d'un ingénieur contrôle commande pour le commissioning du HRSG de la 2ème tranche; clôture des punch list, préparation du trial run. o responsable I&C du HRSG: interface avec le client ELECTRABEL

#### 2007-2009

Ingénieur de programmation en contrôle commande (SNCC) ALSTOM Power (Massy) - 18 mois, AREVA NP (La Défense) - 2 mois - Projets : BELCHATOW (Pologne) centrale supercritique (858 MW) FLEVO (Pays Bas) cycle combiné (2x435 MW) LING AO II (Chine) centrale nucléaire (2x1000 MW) o Responsable de l'automate

chaudière o Programmation de la logique et de la régulation des systèmes élémentaires (poste d'eau, dosage chimique, traitement des cendres, chaudière...) o Programmation de l'automate de protection TRX de la turbine gaz o Conception d'HMI (human machine interface) o Test et simulation sur plate-forme pour l'obtention de la validation de la FAT (factory acceptance test) interne et client o Rédaction des documents techniques (schémas de principe de la régulation...)

## 2007

Ingénieur d'étude en contrôle commande (SNCC) JACOBS (maîtrise d'oeuvre) - Issy les Moulineaux - 5 mois -  
Projet : ISSEANE centrale à déchet de cogénération (52 MW) o Ré étude de l'analyse fonctionnelle du réseau électrique afin de mieux répondre au cahier des charges du client concernant le mode d'exploitation o Conception d'une nouvelle architecture de contrôle commande, le GRAFCET du réseau électrique HT/BT plus compétitif et validé par le client SYCTOM (introduction du graphe de scénario et du mode semi automatique, réalisée sur site en 2009 et satisfaction du client SYCTOM) o Rédaction des spécifications fonctionnelles pour l'implantation software dans le SNCC Delta V d'EMERSON

## 2005-2007

Projeteur en électricité tertiaire/nucléaire - 18 mois INEO (sous-traitant) - Normandie, BETEM (maîtrise d'oeuvre) - Toulouse - Projets : Centre Commercial Arcade Rouge à Cholet, usine d'enrichissement d'uranium à Pierrelatte (GBII), hôpital de Grenoble, résidence universitaire et villas au Liban o Pré-étude : définition des synoptiques et des schémas unifilaires courants forts et faibles à partir du CCTP, calcul et dimensionnement du réseau électrique et des tableaux électriques sous Ecodial pour la phase avant projet. o Etude : réalisation des études en électricité à partir de la phase DCE jusqu'en phase EXE, conception des plans de synthèse, dessin des plans d'implantation des équipements électriques et des chemins de câbles sous Autocad, conception des plans d'ensemble des armoires électriques sous Excel, dimensionnement du réseau électrique sous Ecodial, étude GTB, conception des schémas de câblage des armoires électriques sous See Electrical, management de 2 dessinateurs o Participation aux réunions techniques avec les fournisseurs o Suivi de chantier : réalisation des travaux électriques, vérification des armoires et des chemins de câbles, management d'une équipe de câbleur.

## Langues

---

- Anglais courant parlé: scolaire / écrit: notions

## Atouts et compétences

---

- 1- Mise en service, régulation et test de performance des générateurs de vapeur (combustion, cycle eau vapeur, SAT, documents techniques...)
- 2- Maîtrise d'oeuvre, étude fonctionnelle en contrôle commande (étude avant projet, spécification technique, principe de régulation, programmation DCS, simulation sur plateforme, FAT ...)
- 3- Programmation et test de protection de l'automate de sécurité de la Turbine Gaz (TRX)
- 4- Etude générale et détaillé en électricité BT
- 5- Management de dessinateurs, de câbleurs, d'ingénieurs contrôle commande, de sous traitant
- 6- Travail en équipe projet ou en autonomie

## INFORMATIQUE

Programmation DCS : Alspa P320 (Alstom), Ovation (Emerson), Mark VI (GE)

Programmation : Pascal, Visual Basic, Maple, C, C++, Classmanager, création de DLL

DAO : Autocad, See Electrical□□

CAO : Pspice (électronique), Matlab (automatique), Ecodial (électricité)

Habilitation électrique□B0V, B1V, B2V, BC, BR, H0V (APAVE) (Expert)