|  |  |
| --- | --- |
| **Yang NIU** |  |
| 20, Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne  Tél : +33 (0)6 71 69 30 31  yang.niu@insa-lyon.fr | 24 ans  permis de conduire |

**Ingénieur Génie Electrique**

|  |  |
| --- | --- |
| **FORMATION** | |
| 2015 :  2012-2015 :  2010-2012 : | Diplôme d’**Ingénieur en Génie Electrique - INSA de Lyon** (Institut National des Sciences Appliquées)  Diplôme d’**Master EEAP-ESE** (Electronique et Systèmes Embarqués)  Cursus **Génie Electrique** à l’INSA de Lyon  **Cours** : Electronique, Electronique de puissance, Automatique, Informatique, Télécommunication, Systèmes Embarqués, Traitement du signal, Transfert thermique  Classes préparatoires intégrées à l’INSA de Lyon |
| **EXPERIENCES PROFESSIONNELLES** | |
| 2015 :  6 mois  2013-2014 :  6 mois  2013-2015 :  Projets INSA  2011 :  1 mois | **Projet de Fin Etude**, **Groupe ATLANTIC** (site de Meyzieu, 69) : définir et concevoir un système embarqué innovant permettant l'auto-alimentation par récupération d’énergie.  *Analyse besoin, définition cdc, choix de l’architecture, estimation coût,conception, programmation,prototype*  **Stage** chez **Schneider Electric** (site d’automatisation à Carros, 06): comparer la performance de PLC entre Schneider Electric et Siemens, Mitsubishi, Rockwell, Omron.  installer et programmer une machine d’emballage pour améliorer son performance  **Traducteur oral** à l’entreprise (français - chinois)  Projets **Automatisme :**  **discret (Unity Pro)** : commande d’une chaine de traitement de surface/d’un portail, CANopen  **continue (asservissement)**: commande du niveau d’eau/de la rotation d’une antenne  Projets **C++**:  développement d’un terminal pour commander un module GSM  développement d’une application pour le traitement d’imahe  **Management de Projet** : traitement d’image pour aider aux malvoyants (étude du marché, business plan, analyse fonctionnelle intérieur/extérieur)  Stage opérateur en SMPE de Genas (100 salariés): Opérateur production, l’assemblage de dispositifs électroniques et mécaniques |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMPETENCES** | | |
| COMPETENCES  TECHNIQUES | * Programmation PLC, Automatisme, Robotique, FPGA, Microcontrôleur, Système basse conso, Schématique, Routage, Soudure, prototypage, essais sur table * Gestion de projet, planification, communication, travail en équipe | |
| INFORMATIQUE | | |
|  | Maitrise: SoMachine, Unity Pro, STEP7, CCW, CX-ONE, GX-Developer-FX, LTSpice, Proteus, MATLAB, Microcontrôleur, C++, VHDL, Qtcreator, Outil bureautique  Bonne connaissance: VBA, Cadence, PCschematic, dSPACE, temps réel, Solidedge, Modbus | |
| LANGUES : | Français:  Anglais:  Chinois: | niveau courant  niveau courant  langue maternelle |
| **CENTRES D’INTERET** | | |
| Concours :  Activité : | Olympiades nationales de physique 2010 (**Premier prix**)  Robocup European Open 2016 – Analyse au sein d’une équipe de la construction d’un drone  Responsable de l’association de la Semaine Asiatique INSA  Piano 10 ans, Flute 5 ans | |