

PROPOSITION DE STAGE
À retourner à **Brigitte BACHELOT**
ISTIC - Campus de Beaulieu
35042 Rennes Cedex
Tél. : 02 23 23 39 11
Fax : 02 23 23 39 01
istic-stages@univ-rennes1.fr

INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE :

L'organisme d'accueil :

<p>Nom de l'entreprise : ST Microelectronics (Grand Ouest) SAS Domaine d'activité : R&D Informatique et Systèmes Embarqués Représentant de l'entreprise : M. Gauvain Etienne Sa qualité : Direction des Ressources Humaines N° de Siret : 409 768 520 00135</p> <p>N° NAF : Statut Juridique : SAS Effectif de l'établissement : 250</p>	<p>Adresse : 9- 11 rue Pierre-Félix Delarue Ville : Le Mans 72100 N° téléphone : N° fax : Site Web : www.st.com Courriel : isabelle.dagorn@st.com Signataire de la convention :</p>
<p>Nom de l'encadrant de stage : Joëlle RAULT Sa qualité : INGENIEUR Service : N° téléphone : Email : jerome.rault@st.com Fax :</p>	<p>Chargé du suivi administratif : Isabelle DAGORNS qualité : Assistante RH N° téléphone : Email isabelle.dagorn@st.com Fax :</p>

Nom du service dans lequel le stage sera effectué : ...R&D.....
Lieu du stage (s'il est différent de l'adresse de l'entreprise): ...STMICROELECTRONICS (Grand Ouest) SAS
RENNES 10 rue de Jouanet 35700 RENNES

PROFIL DE L'ÉTUDIANT SOUHAITÉ :
IUT ou Master 1

Licence Informatique parcours MIAGE

☐ Licence 3 13 semaines entre le 30 mars et le 26 juin 2015=6

Master 1ère année

☐ Parcours SR et GL, Recherche 8 semaines minimum à partir du 10 mai 2016
☐ MIAGE 13 semaines minimum à partir du 17 mai 2016

Master 2 Professionnel en Informatique (22 semaines obligatoires)

☐ Spécialité MIAGE du 7 mars 2016 au 26 août 2016
☐ Spécialité IR du 7 mars 2016 au 26 août 2016
☐ Spécialité GL du 7 mars 2016 au 26 août 2016
☐ Spécialité MITIC du 7 mars 2016 au 26 août 2016
☐ Spécialité SSI du 7 mars 2016 au 26 août 2016
☐ Spécialité Recherche du 1er février 2016 à fin juin 2016

Master 2 Professionnel Compétence Complémentaire en Informatique (4 mois obligatoires)

Licence Professionnelle Electronique et Télécommunications

□ Spécialité SPH

En alternance avec 3 périodes de 5 semaines en formation universitaire et 3 périodes de 8 semaines en entreprise.

□ Spécialité SEA

16 semaines à partir du 7 mars 2016 jusque fin août 2016

Master 2 Electronique et Télécommunications

□ Spécialité ITEA

En alternance avec 3 périodes de 5 semaines en formation universitaire et 3 périodes de 8 semaines en entreprise

□ Spécialité CTS

entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 1er mars 2016

□ Spécialité ST

entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 1er mars 2016

□ Spécialité SISEA

entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 1er mars 2016

SUJET DU STAGE :

Titre du stage proposé : ...

Développement d'une application de Test automatique de protocoles de communication I2C, SPI (sur Microcontrôleur 32 bits Cortex-M)

Sujet proposé détaillé :

Description du stage

Dans le cadre de la validation de fonctionnalités embarquées dans un STM32 (Cortex-M), le stage consiste à :

- Contribuer à la **définition de l'architecture** des 2 principales composantes de l'environnement de Test automatique (Une application PC pour la partie interface utilisateur et contrôle afin de contrôler/piloter un interpréteur de Protocol de communication type I2C/SPI)
- **Développer** des interfaces logiciels génériques afin d'automatiser les tests à l'aide d'un adaptateur, interpréteur Bus I2C/SPI (Des notions de Hardware sont nécessaires)
- **Développer** l'application PC par le biais de Scripts ainsi que d'interface utilisateur basé sur Python ou équivalent

Durée du stage : de 3 à 6 mois (à partir d'avril 2016)

Connaissances souhaitées

- **Connaissances de l'informatique** : Langage C, Python
- **Connaissances du domaine d'activité** : Logiciel Embarqué Temps Réel
- **Autres** : I2C, SPI Bus
- **Langues** : Bonne communication en anglais
- **Etudiant en Master 1, IUT**

- A noter : STMicroelectronics est une entreprise handi-accueillante ; ce stage est ouvert aux étudiants en situation de handicap.

Lieu du stage : Rennes

Offre de stage réf : CHCA

Pour répondre à cette offre : jerome.rault@st.com

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

Indemnité mensuelle (nette) : 800,00 euros brut pour bac+4, montant légal pour bac+3 Modalités de versement : virement bancaire Avantages en nature à préciser : Temps horaire hebdomadaire : 35 h	Nom de l'Etudiant : Diplôme :
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Date limite de réponse à cette proposition : fin janvier 2015

Souhaitez-vous que les étudiants intéressés vous contactent directement ? **A cette adresse mail : jerome.rault@st.com**

Cachet de l'entreprise

STMicroelectronics (Grand Ouest)

SAS au capital de 195 521 640 €
409 768 520 RCS LE MANS

9-11 rue Pierre-Félix Delarue
72100 LE MANS