



ISTIC

UFR Informatique-Electronique



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 :

Nom de l'entreprise : Voxygen SAS Domaine d'activité : Technologies vocales Représentant de l'entreprise : Thierry MOUDENC Sa qualité : Président N° de Siret : 534 369 863 00053 N° NAF : 5829B Statut Juridique : SA Effectif de l'établissement : 10	Adresse : Europium Bat.E2, 2-4 sq. du chêne germain Ville : Cesson sévigné N° téléphone : 09 72 39 91 00 N° fax : Site Web : https://www.voxxygen.fr Courriel : administratif@voxygen.fr Signataire de la convention : Paul Bagshaw – Directeur Technique
Nom de l'encadrant de stage : Sébastien THOMAS Sa qualité : Ingénieur recherche et développement Service : Technique N° téléphone : 02.99.14.78.38 Email : sebastien.thomas@voxygen.fr Fax :	Chargé du suivi administratif : Brigitte O'RORKE Sa qualité : DAF-DRH N° téléphone : 09 72 39 90 97 Email : brigitte.ororke@voxygen.fr Fax :

Nom du service dans lequel le stage sera effectué :Direction Technique...

Lieu du stage (s'il est différent de l'adresse de l'entreprise):

PROFIL DE L'ÉTUDIANT SOUHAITÉ :

Master 1ère année

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

Master 2 Professionnel en Informatique (22 semaines obligatoires)

- ☐ Spécialité GL du 7 mars 2016 au 26 août 2016
☐ Spécialité MITIC 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)

- ☐ Spécialité CCI du 11 avril 2016 au 30 septembre 2016

Master 2 Electronique et Télécommunications

- ☐ Spécialité CTS 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 : Informatique – Portage d'un logiciel de synthèse vocale sur système STM32

Type et configuration du matériel sur lequel le stagiaire travaillera (matériels, technologies, méthodes, langages...) :

Carte à base de microcontrôleur STM32 (exemples : Arduino, Nucleo)

Langage C/C++ (bon niveau requis)

Outils et environnements de compilation

Mesure de performances et optimisation

Sujet proposé détaillé :

Le logiciel de synthèse vocale de Voxygen est compatible avec les OS généralistes majeurs : Windows, Linux, iOS, Android, sur les architectures PC, smartphone, tablettes. Cependant, le logiciel n'étant pas très gourmand en ressources, il est tout à fait possible de faire le portage sur des architectures plus modestes. Le sujet de ce stage consistera se familiariser avec les cartes à base de STM32 existantes, en sélectionner une pour la réalisation du projet et réaliser le portage du système de synthèse vocale pour cet environnement. La personne retenue devra analyser les difficultés de portage du logiciel, proposer des solutions et les implémenter. Une fois le portage réalisé, des analyses de performances détaillées (temps d'exécution, utilisation mémoire, ...) seront effectuées et il faudra étudier les optimisations possibles pour assurer un fonctionnement temps-réel et minimiser les besoins en mémoire vive.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

Indemnité mensuelle (nette) : 3,60 euros de l'heure. Modalités de versement : virement mensuel Avantages en nature à préciser : 50% des frais de déplacement transport en commun Temps horaire hebdomadaire : 7 heures	Nom de l'Etudiant : Diplôme :
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Date limite de réponse à cette proposition :

Souhaitez-vous que les étudiants intéressés vous contactent directement ? Oui

Cachet de l'entreprise