



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 2339 01

istic-stages@univ-rennes1.fr

INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE :

L'organisme d'accueil :

Nom de l'entreprise :ALL4TEC Domaine d'activité :Informatique Représentant de l'entreprise :Laurent Cosson Sa qualité :PDG N° de Siret :415 195 395 00041 N° NAF :6201Z Statut Juridique :SA Effectif de l'établissement :50	Adresse : 6 rue Léonard de Vinci, BP 0119 Ville :Laval N° téléphone :02 43 49 75 30 N° fax :02 43 49 75 33 Site Web :www.all4tec.net Courriel :drh@all4tec.net Signataire de la convention :
Nom de l'encadrant de stage :Hélène LE GUEN Sa qualité :Responsable études amont Service :Edition Logicielle N° téléphone :02 43 49 09 47 Email : hel@all4tec.net Fax :02 43 49 75 33	Chargé du suivi administratif : Mélanie Rapine Sa qualité : Responsable recrutement N° téléphone :06 08 02 89 67 Email :mer@all4tec.net Fax :02 43 49 75 33

Nom du service dans lequel le stage sera effectué : Edition logicielle.....

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

PROFIL DE L'ÉTUDIANT SOUHAITÉ :

Licence Informatique parcours MIAGE

☐ Licence 3

8 semaines du 2 janvier au 6 mars 2013

puis 5 semaines minimum à partir du 27 mai ou 1^{er} juillet jusque fin la fin août 2013

Master 1ère année

☐ Parcours SR et GL, Recherche

8 semaines minimum à partir du 6 mai 2013

☐ MIAGE

13 semaines minimum à partir du 13 mai 2013

Master 2 Professionnel en Informatique (20 semaines obligatoires)

☐ Spécialité MIAGE

du 4 mars 2013 à fin août 2013

☐ Spécialité IR

du 4 mars 2013 à fin août 2013

☐ Spécialité GL

du 4 mars 2013 à fin août 2013

☐ Spécialité MITIC

du 4 mars 2013 à fin août 2013

☐ Spécialité SSI

du 4 mars 2013 à fin août 2013

☐ Spécialité Recherche

du 1^{er} février 2013 à fin juin 2013

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

UNIVERSITE DE RENNES 1
ISTIC
Campus de Beaulieu
263, Av du Général Leclerc
CS 74205
35042 RENNES CEDEX (FRANCE)

TÉL : 33 (0)2 23 23 39 00
FAX : 33 (0)2 23 23 39 01

www.istic.univ-rennes1.fr

istic
Informatique
Electronique

☐ Spécialité CCI

du 15 avril 2013 à fin août 2013

Licence Professionnelle Electronique et Télécommunications

☐ Spécialité SPH (3 périodes)

21 octobre 2012 au 28 décembre 2012

10 février 2013 au 5 avril 2013

13 mai 2013 jusque fin août

☐ Spécialité SEA

16 semaines à partir du 25 février 2013 jusque fin août 2013

Master 2 Electronique et Télécommunications

☐ Spécialité ITEA

(1 période de 2 semaines + 3 périodes de 8 semaines)

17 septembre 2012 au 28 septembre 2012

5 novembre 2012 au 11 janvier 2013

18 février 2013 au 12 avril 2013

à partir du 21 mai 2013 jusque fin août

☐ Spécialité CTS

entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 4 mars 2013

☐ Spécialité ST

entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 4 mars 2013

☐ Spécialité SISEA

entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 4 mars 2013

AUTRES FORMATIONS (STAGES NON-OBLIGATOIRES) :

SUJET DU STAGE :

Titre du stage proposé : Développement

Société :

ALL4TEC est un éditeur logiciel spécialisé et reconnu pour ses outils de validation. De taille humaine, ALL4TEC fédère ses collaborateurs autour de sa culture de proximité et de son écoute. Notre politique constante d'innovation nous permet de séduire de grands groupes européens des Télécommunications, Aéronautique, Automobile, Ferroviaire et Défense. EN 2013, ALL4TEC reçoit le label PME innovante.

Contexte :

ALL4TEC développe et maintient un outil logiciel avant-gardiste appelé **MaTeLo** utilisé par de grands comptes industriels comme Audi, Renault, Schneider Electric, Alstom Transport ou encore Delphi. MaTeLo est un logiciel implémentant l'approche "**Model-based Testing**" qui permet d'améliorer **l'efficacité des campagnes de validation**.

L'outil MaTeLo est utilisé pour modéliser l'ensemble des actions pouvant être appliquées en test à l'aide de diagrammes états/transitions.

Le stage se déroule dans une petite équipe ayant pour objectif de développer des solutions innovantes répondant aux futurs besoins de nos clients. L'équipe travaillant dans un contexte international, la pratique de l'anglais est indispensable.

Sujet de stage :

L'objectif du stage est double :

- Etudier et développer de nouveaux algorithmes de génération de test. Ces algorithmes prendront en entrée un modèle de test ainsi que des résultats d'analyses issues d'autres activités pour permettre l'optimisation de la phase de test
- Ajouter des indicateurs d'analyse aux cas de test générés pour permettre à un utilisateur de choisir les cas de test les plus pertinents en fonction de son besoin.

UNIVERSITE DE RENNES 1
ISTIC
Campus de Beaulieu
263, Av du Général Leclerc
CS 74205
35042 RENNES CEDEX (FRANCE)

TÉL : 33 (0)2 23 23 39 00
FAX : 33 (0)2 23 23 39 01

www.istic.univ-rennes1.fr

istic
Informatique
Electronique

Planning et responsabilités :

Durant les 6 mois de stage, l'étudiant aura en charge les activités suivantes :

- Concevoir et implémenter les algorithmes de génération de test ainsi que les indicateurs pouvant être calculés sur les cas de test.
- Pour chaque algorithme réaliser un exemple documenté permettant l'illustration du problème et de la solution proposée.

Bénéfices pour le stagiaire :

Au travers de ce projet complet, le stagiaire comprendra les enjeux actuels du développement d'un outil logiciel en pleine expansion. Par ailleurs il fera connaissance avec de nouvelles techniques et méthodologies qui lui procureront des compétences très recherchées sur le marché du travail.

Possibilité d'embauche à l'issue du stage.

Mots clés :

MaTeLo, JAVA, Eclipse RCP, EMF, model-based testing, Model-based Analysis.

Comment postuler :

Candidature sur drh@all4tec.net

Code stage : REC_MBAT2014

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

Indemnité mensuelle (nette) : 900 Modalités de versement : virement bancaire Avantages en nature à préciser : possibilité de tickets restaurants Temps horaire hebdomadaire : 35h	Nom de l'Etudiant : Diplôme :
--	----------------------------------

Date limite de réponse à cette proposition : 03/2013

Souhaitez-vous que les étudiants intéressés vous contactent directement ? oui (contact drh@all4tec.net)

Cachet de l'entreprise