

**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](mailto:istic-stages@univ-rennes1.fr)**INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE :****L'organisme d'accueil :**

Nom de l'entreprise : Inria Rennes Bretagne Atlantique Domaine d'activité : Recherche en informatique Représentant de l'entreprise : Stéphane Ubéda Sa qualité : Directeur N° de Siret : 18008904700021 N° NAF : Statut Juridique : Effectif de l'établissement :	Adresse : 263 Avenue Général Leclerc - CS 74205 - 35042 Rennes Cedex - France Ville : Rennes N° téléphone : 02 99 84 71 00 N° fax : Site Web : <a href="http://www.inria.fr">www.inria.fr</a> Courriel : Signataire de la convention :
Nom de l'encadrant de stage : Cédric Tedeschi Sa qualité : Enseignant-chercheur Service : Equipe Myriads N° téléphone : 02 99 84 73 05 Email : <a href="mailto:cedric.tedeschi@inria.fr">cedric.tedeschi@inria.fr</a> Fax :	Chargé du suivi administratif : Maryse Fouché Sa qualité : Assistante d'équipe N° téléphone : Email : <a href="mailto:maryse.fouche@inria.fr">maryse.fouche@inria.fr</a> Fax :

**Nom du service dans lequel le stage sera effectué : Equipe-Projet Myriads****Lieu du stage (s'il est différent de l'adresse de l'entreprise): Rennes****PROFIL DE L'ÉTUDIANT SOUHAITÉ :****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

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](http://www.istic.univ-rennes1.fr)



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

☐ Spécialité CCI

du 11 avril 2016 au 30 septembre 2016

### **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 graphique pour la création et visualisation de workflows

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

- Maven / Java
- API REST
- WebSocketys
- AngularJS
- GIT

### **Sujet proposé détaillé :**

Les workflows sont de plus utilisés pour programmer des simulations dans différents domaines scientifiques, tels que la biologie ou l'astronomie [1]. Le logiciel GinFlow [2] développé dans l'équipe Myriads d'Inria Rennes Bretagne Atlantique, permet l'exécution de workflows scientifiques dans divers environnements (centralisé, distribué). En outre, il permet l'exécution de workflows adaptatifs c'est-à-dire dont la forme peut varier en cours d'exécution. Actuellement la création d'un workflow peut se faire via sa spécification dans un fichier au format JSON qui décrit l'état initial du workflow ou programmatiquement via une API JAVA.

Le but du stage sera de créer une interface graphique de création d'un workflow ainsi que le suivi de son exécution. Le travail consistera en le développement :

- d'une partie cliente dans le navigateur permettant l'édition, la soumission et le suivi d'exécution d'un workflow.
- d'une partie serveur qui s'intégrera dans le code existant de GinFlow permettant le contrôle du workflow ainsi que la remontée d'événements vers la partie cliente.

Les interactions avec les serveurs se feront via une API REST à définir ainsi qu'idéalement une couche temps réel à base de websockets.

[1] [https://en.wikipedia.org/wiki/Scientific\\_workflow\\_system](https://en.wikipedia.org/wiki/Scientific_workflow_system)

[2] <http://ginflow.inria.fr>

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :**

Indemnité mensuelle (nette) : Modalités de versement : Avantages en nature à préciser :  Temps horaire hebdomadaire :	Nom de l'Etudiant : Diplôme :
---	----------------------------------

***Date limite de réponse à cette proposition : 15 avril 2016***

Souhaitez-vous que les étudiants intéressés vous contactent directement ?

***OUI***

***Cachet de l'entreprise***