



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 : Ericsson IT Solutions & Services Domaine d'activité : Informatique- Télécom Représentant de l'entreprise : David Rivas Sa qualité : DRH N° de Siret : 75141603300049 N° NAF : 6202A Statut Juridique : Effectif de l'établissement : 100	Adresse : 4 rue Joseph Libois 22300 Ville : Lannion N° téléphone : 01 81 87 41 56 N° fax : Site Web : www.ericsson.com Courriel : david.rivas@ericsson.com Signataire de la convention : David Rivas, DRH
Nom de l'encadrant de stage : Guenole Hervo Sa qualité : Responsable Département Service : Service Factory N° téléphone : 01 81 87 39 20 Email : guenole.hervo@ericsson.com Fax :	Chargé du suivi administratif : Nada Boulos Sa qualité : Responsable du Recrutement N° téléphone : 01 81 87 45 51 Email : nada.boulos.ext@ericsson.com Fax :

Nom du service dans lequel le stage sera effectué : Service factory

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

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

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 : **Video : Piero**

Ericsson est le leader mondial dans la fourniture de technologies et de services aux opérateurs de télécoms. Notre ambition est d'être l'acteur principal d'un monde " tout communicant" à travers l'innovation, la technologie, et des solutions durables. Nous nous trouvons désormais devant de grandes opportunités d'innovation que ce soit pour l'industrie, les services publics ou encore la sphère privée. Nous passons de la Société de l'Information à la Société en Réseau, dans laquelle la préoccupation première n'est plus l'accès à l'information mais quel bénéfice en tirer. Il a fallu 100 ans pour connecter 1 milliard de lieux, et 25 ans pour connecter 5 milliards de personnes. Ericsson prévoit 50 milliards d'objets connectés à l'avenir, avec pour conséquence de nouvelles façons d'innover, de collaborer, d'avoir des relations sociales. Il va en résulter des processus simplifiés, une plus grande productivité, de l'information en temps réel pour des prises de décisions plus rapides et mieux renseignées.

Une présence dans 180 pays.

Plus de 117 000 employés.

Plus de 33 000 brevets.

40% des appels mobiles transitent par nos systèmes.

Plus de 2 milliards de personnes utilisent nos réseaux chaque jour.

Ericsson IT S&S recherche un stagiaire pour son Centre de services basé à Lannion

Ce stage s'inscrit dans le cadre de notre activité centrée autour de la création et animation vidéo.

2 objectifs majeurs sont identifiés pour ce stage :

- La prise en main d'un outil Ericsson (plateforme) PIERO qui permet l'incrustation d'effets graphiques (simples objets ou animations 3D) dans des vidéos.

Cette plateforme de production graphique est destinée d'une part aux diffuseurs de sports qui profitent des fonctionnalités de PIERO pour offrir à leur client des contenus premiums et d'autre part aux clubs de sport professionnels qui utilisent les capacités d'analyse de cette plateforme dans le cadre de programmes de coaching.

Le centre Ericsson IT S&S de Lannion envisage pour l'année 2016 une prise en main de cette solution afin de proposer des à ses clients des services autour de cette plateforme

- La prise en main et l'utilisation de la librairie openCV (<http://opencv.org/>), une librairie proposant plus de 2500 algorithmes optimisés. Ces algorithmes peuvent être utilisés pour détecter et reconnaître les visages, identifier des objets, de classer les actions humaines dans des vidéos, des mouvements de caméra de la piste, suivre des objets en mouvement, extraire des modèles 3D d'objets, produire des nuages de points 3D à partir de caméras stéréo, d'assembler des images ensemble pour produire une haute résolution image d'une scène entière, trouver des images similaires à partir d'une base de données d'image, supprimer les yeux rouges à partir d'images prises en utilisant le flash, suivre les mouvements des yeux, de reconnaître des paysages et établir des marqueurs de superposer avec la réalité augmentée, etc.
La librairie devra, dans le cadre du stage, être mise en œuvre dans des cas d'usage définis par les équipes Ericsson.

Mission

1. Au sein de l'équipe Ericsson, vous participerez à la mise en place d'une plateforme PIERO

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

Les travaux à réaliser sont :

- Appropriation des fonctionnalités du produit
- Installation et configuration de la plateforme de développement
- Définition de scénarios d'utilisation (sons, images 2D, 3D, marqueurs, animations 3D)
- Développement des scénarios
- Test
- Rédaction d'une documentation de synthèse

2. Au sein de l'équipe Ericsson, vous participerez à l'étude et au développement de cas d'usage mettant en œuvre les fonctionnalités proposées par la librairie OpenCV.

Les travaux à réaliser sont :

- Appropriation de la librairie (tutorials)
- Participation à la définition des cas d'usage
- Développement des cas d'usage
- Test
- Rédaction d'une documentation de synthèse

• Profil recherché

Etudiant(e) en cours d'école d'ingénieur

Etudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieur

Compétences en développement et intégration logiciel. La connaissance des technologies autour de la vidéo serait un plus

Curieux (se) et autonome avec une bonne capacité de synthèse.

Date de début : A définir

Durée : De 3 à 6 mois

Lieu : Lannion

Contact : nada.boulos.ext@ericsson.com

Référence : Stage-2016/Vidéo

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

Indemnité mensuelle : 1150 euros/mois (bruts) Modalités de versement : Virement Avantages en nature à préciser : - Temps horaire hebdomadaire : 35heures	Nom de l'Etudiant : Diplôme :
---	----------------------------------

Date limite de réponse à cette proposition :

Souhaitez-vous que les étudiants intéressés vous contactent directement ? OUI, adresse nada.boulos.ext@ericsson.com

Cachet de l'entreprise

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
Électronique