



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 : DGA Maîtrise de l'Information Domaine d'activité : Sécurité des Systèmes d'Information Représentant de l'entreprise : Sa qualité : Ingénieur N° de Siret : N° NAF : Statut Juridique : Effectif de l'établissement :	Adresse : La Roche Marguerite - route de Laillé Ville : Bruz N° téléphone : N° fax : Site Web : Courriel : Signataire de la convention :
Nom de l'encadrant de stage : Gurvan Le Guernic Sa qualité : Ingénieur Service : SSI/IPS/AP N° téléphone : 02.90.02.68.30 Email : gurkan.le-guernic@intradef.gouv.fr Fax :	Chargé du suivi administratif : Sa qualité : N° téléphone : Email : Fax :

Nom du service dans lequel le stage sera effectué : SSI1/IPS/AP

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

Master 1ère année

X Parcours SR et GL, Recherche 8 semaines minimum à partir du 13 mai 2015

X MIAGE 13 semaines minimum à partir du 18 mai 2015

Master 2 Professionnel en Informatique (20 semaines obligatoires)

☐ Spécialité MIAGE du 9 mars 2015 à fin août 2015

☐ Spécialité IR du 9 mars 2015 à fin août 2015

☐ Spécialité GL du 9 mars 2015 à fin août 2015

☐ Spécialité MITIC du 9 mars 2015 à fin août 2015

X Spécialité SSI du 9 mars 2015 à fin août 2015

☐ Spécialité Recherche du 1er février 2015 à fin juin 2015

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

☐ Spécialité CCI du 13 avril 2015 à fin août 2015

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

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 9 mars 2015 jusque fin août 2015

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 2 mars 2015

☐ Spécialité ST entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 2 mars 2015

☐ Spécialité SISEA entre 4 mois minimum et 6 mois maximum à partir du 2 mars 2015

SUJET DU STAGE :

Titre du stage proposé : Modification du noyau Linux à fin de filtrage des interfaces (USB, Ethernet, NFC, Bluetooth, Wifi, ...)

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

Sujet proposé détaillé : De plus en plus d'équipements sont conçus à partir de composants génériques fournissant différents services. Ces équipements offrent alors une surface d'attaque (interactions possibles entre l'équipement et un attaquant potentiel) plus grande que nécessaire pour le contexte d'utilisation de l'équipement (messages inutiles à l'équipement, mais tout de même traités par l'interface). Pour ces équipements, le filtrage des interfaces permet de réduire la surface d'attaque et participe donc à la sécurisation de l'équipement.

Le but du stage est de développer des hooks/intercepteurs dans les piles de communication du noyau linux afin de pouvoir connecter des greffons permettant de filtrer des interfaces (au moins USB et Ethernet) du noyau Linux au niveau liaison de données (« Data Link Layer ») et supérieurs. Le stagiaire développera également quelques greffons permettant d'enregistrer les trames transitant sur ces interfaces et d'appliquer des politiques de filtrage simples (permettant par exemple d'empêcher la connexion de claviers sur un port USB).

Durée : Le stage peut être soit un stage de 3 mois indemnisé, soit un stage de 4 à 6 mois non indemnisé (à confirmer).

Période : entre janvier 2015 et décembre 2015

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

Indemnité mensuelle : 436,05 € Modalités de versement : Avantages en nature à préciser : Temps horaire hebdomadaire :	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

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