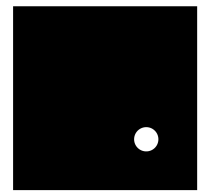


# FICHE DE STAGE



  
L'INFORMATIQUE  
COMMUNICANTE

## Présentation de l'entreprise

L'INFORMATIQUE COMMUNICANTE (LIC) est une Société de Conseil en réseaux et systèmes de communication.

---

## Activités de l'entreprise

L'activité de LIC couvre l'ensemble des étapes d'un projet :

- audit, conseil et aide à la décision
- assistance à maîtrise d'ouvrage pour le choix et le pilotage des fournisseurs (opérateurs, intégrateurs, constructeurs...)
- intégration et mise au point de solutions à forte valeur ajoutée
- transfert de compétences technologiques et méthodologiques

---

## Sujet du stage

### **Modélisation et qualification de systèmes de communication à carte à puce**

LIC travail pour de grands clients sur des projets d'ingénierie de tests des protocoles de communication des terminaux et des cartes à puce contacts et sans contact. C'est dans ce cadre que nous recherchons un stagiaire pour travailler sur les sujets suivants :

- étude de normes de protocoles de communication à carte à puce (ISO 7816, EMV, ISO 14443, normes de communication sans contact propriétaires, ...)
- étude des spécifications de test des systèmes à carte à puce contact et sans contact édités pas LIC
- spécification et accompagnement de réalisation de tests de terminaux et cartes :
  - édition de d'exigences élémentaires traduisant une norme et description de cas de tests de conformité abstraits et exécutables
  - analyse de spécifications externes de constructeurs de cartes et de terminaux
  - aide à la mise en place et à la maintenance des schémas de 'Type Approval' (tests de conformité) : édition de documents de suivi comme par exemple le document répertoriant les problèmes terrain ou le document de suivi de l'implémentation des tests ('cross reference')
  - édition de propositions de clarifications concernant certains points des normes de nos clients ou des documents de tests de conformité à ces normes
  - support aux laboratoires de tests (analyse de résultats de tests)
  - rédaction de réponses aux 'Queries' (questions techniques) des industriels

*Stage pouvant déboucher sur une embauche*

---

**Date et durée du stage** : 1<sup>er</sup> semestre 2008/ 2<sup>ème</sup> semestre 2008 - 6 mois ou plus

---

## Profil du stagiaire :

Etudiant de dernière année. Connaissance des architectures et protocoles de communication. Connaissance des cartes à puces. Anglais courant (environnement européen).

---

## Adresser lettre de motivation et CV à :

L'INFORMATIQUE COMMUNICANTE  
215, Rue Jean-Jacques Rousseau  
92136 ISSY-LES-MOULINEAUX Cedex  
Email : [drh@lic.fr](mailto:drh@lic.fr)  
<http://www.lic.fr>