



Une école de l'IMT

**Ingénieur en développement logiciel**  
**CDD 24 mois**  
**Sophia-Antipolis**

**Description du poste**

Telecom ParisTech et Nokia Bell Labs ont mis en place un laboratoire commun dont l'objectif est la mise en place de techniques de programmation orientée modèles pour les architectures numériques supports aux futurs normes de télécommunication. Ainsi, dans la 5G, certains calculs seront effectués dans des serveurs comprenant à la fois des processeurs classiques mais aussi des accélérateurs matériels et des composants programmables (FPGA).

Dans ce contexte, la laboratoire LabSoC développe un outil de modélisation, de vérification et de génération de code appelé TTool [1], ainsi qu'un ensemble de composants matériels génériques pour le traitement du signal appelé Embb [2] (aucune compétence n'est requise en développement de matériel). Certains travaux de recherche autour de ces deux environnements logiciels nécessitent du développement logiciel, principalement en Java et C.

Ainsi, l'ingénieur participera aux développements suivants:

- Développement de l'outil TTool: environnement graphique de modélisation (swing, awt), transformations de modèles (qui comprend des aspects algorithmiques).
- Développement d'un compilateur appelé OMC qui permet de transformer un modèle TTool en du code C.
- Développement de drivers Linux pour les accélérateurs matériels.
- Développement d'une étude de cas en C.

**Comment candidater ?**

Envoyer un email à [ludovic.apvrille@telecom-paristech.fr](mailto:ludovic.apvrille@telecom-paristech.fr) contenant les pièces suivantes en **une seule pièce jointe** (zip, pdf) :

- CV
- Lettre de motivation
- Notes obtenues lors du dernier diplôme (si junior)
- Lettres de recommandations
- Copies des derniers diplômes obtenus

Un entretien technique sera effectué avant le recrutement, notamment en C et Java.

### **Contact**

Ludovic Apvrille  
ludovic.apvrille@telecom-paristech.fr

### **Localisation**

Laboratoire “LabSoC”  
Telecom ParisTech  
Campus SophiaTech,  
Sophia-Antipolis, France

Des déplacements, financés par Telecom ParisTech, sont à prévoir de façon occasionnelle sur le site de Nokia Bell Labs (Nozay, France).

### **Compétences**

- Compétences requises : Java, C, git, Linux
- Compétences souhaitées : développement bas niveau en C (systèmes embarqués), tests avec JUnit

### **Salaire**

Selon expérience

### **Références**

- [1] TTool: [ttool.telecom-paristech.fr](http://ttool.telecom-paristech.fr)  
[2] Embb: [embb.telecom-paristech.fr](http://embb.telecom-paristech.fr)