

# 2001 - Stage 1 : Réalisation d'une interface graphique sous Java pour l'environnement de programmation ORCCAD

## Mots-Clés

---

- Orccad,
- IHM,
- Java

## Niveau Requis

---

BAC +4/+55

## Description du stage

---

### Durée

4 à 6 mois

### Contexte

Le stage se déroulera au sein du service robotique de l'INRIA Rhône-Alpes dont le rôle est la mise en oeuvre des outils matériels et logiciels pour les expérimentations robotiques des projets de recherche du site. Ce service dispose d'un logiciel de contrôle-commande robotique Orccad, réalisé à l'INRIA, qui permet de piloter les robots. Le service veut porter la partie graphique, actuellement programmée sous Ilog Views, sous Java.

### Objectifs du projet/stage

Ce travail se décompose en:

- Prise de contact de l'approche et d'environnement ORCCAD,
- Etude des spécifications de la partie graphique de l'environnement,
- Evaluation de leur mise en oeuvre sous Java et en particulier l'utilisation de la boîte à outils Koala-graphics,
- Proposition et mise en oeuvre d'une architecture logicielle pour l'implémentation de l'interface graphique.

Ce stage permettra aux candidats de contribuer au développement et à l'amélioration d'un logiciel largement utilisé au sein des projets robotiques de l'institut.

### Outils utilisés

- Matériel
  - L'environnement informatique est composé de stations de travail (SUN) et de PC (WindowsNT et Linux).
- Logiciel
  - Pour son travail de développement logiciel, les stagiaires seront amenés à manipuler:
    - les aspects "programmation d'interface graphique",
    - les outils ORCCAD,
    - les langages C, C++,
    - le langage Java et la boîte à outils AWT et Koala-Graphics.

