

Annee 2010-2011 : fiche de stage n° 1

proposé aux étudiants de DUT

1. Entreprise

Nom : ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES ARTS ET METIERS

Adresse du lieu de stage : 2, COURS DES ARTS ET METIERS
13617 - AIX EN PROVENCE

Présentation de l'entreprise : Arts et Métiers ParisTech - Département CIRD
Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes (UMR CNRS n° 6168)
Projet INSM - Ingénierie Numérique des Systèmes Mécaniques

Site web de l'entreprise : <http://www.ensam.eu/>

Renseignements administratifs :

Responsable administratif		Tuteur du stage
Nom	Lionel ROUCOULES	Détaillé dans le sujet
Tél.	04 42 93 82 63	-
e-mail	Lionel.roucoules@ensam.eu	-
Fax		-

Service

Nombre de personnes du Centre Informatique : < 5
L'entreprise a déjà accueilli des stagiaires de notre département auparavant
Nombre de stagiaires prévus : 1
Nombre de personnes du service où sera affecté le stagiaire : 10 et plus
Le stagiaire travaillera seul

Renseignements pratiques

Indemnités mensuelles : 417.09 €
Repas : non
Transport : non
Possibilité d'embauche après le stage : non

2. Environnement du stagiaire dans le cadre de sa tâche

2.1 Environnement matériel

- ☐ Stations de travail
- ☒ Micro (PC)
- ☐ Micro (Mac)
- ☐ Téléphone mobile (iOS, Android, ...)

2.2 Environnement logiciel

Langages de programmation

- ☒ C/C++
- ☐ Perl

- ☒ Architecture .NET ☐ Java
☒ PHP/ASP

Autres : 21

Bases de données

- ☒ SGBD Relationnel
☐ L4G

Logiciels spécifiques à l'entreprise : non

OUI

Utilisation de logiciels spécifiques à l'entreprise

2.3 Méthodes ou standards

- d'Analyse Non
- de Conception Non
- de Programmation Non
- de Controle qualité logicielle Non

3. Sujet

Responsable administratif et tuteur du stage

Lionel ROUCOULES (professeur d'université)

Lionel.roucoules@ensam.eu

06 26 58 78 64

Description du sujet

Le laboratoire a développé une application en C++ permettant de générer des formes géométriques (modèle CAO) à partir de modèles de données spécifiques et d'algorithmes des librairies Open Cascade.

Cette application doit faire appel à une base de connaissances et des règles spécifiques à l'ingénierie de produit afin de contraindre les modèles géométriques ci-dessus. Le travail sera d'étudier les solutions pour les Bases de Données et les moteurs d'inférence existants et d'implémenter un premier démonstrateur dans l'environnement déjà développé (cf. ci-dessus).

Des cas tests seront alors implémentés pour valider la pertinence et la robustesse des solutions développées.

Nature de la tâche :

- *programmation* oui
- *analyse* oui

Encadrement du stagiaire, le travail de l'étudiant :

- *s'intègre-t-il dans un projet global ?* oui
- *constitue-t-il une entité indépendante ?* non



Retour

Modifier