



Proposition de Stage 2020

Sujet : Interface graphique pour conception physique numérique.

Société : PYXALIS,

- Entreprise de conception de circuits intégrés spécialisée dans les capteurs d'image.
- 30 employés
- Zone d'activité Centr'Alp à Moirans (38430)

Fonction : Stagiaire Ingénieur

Durée du stage : 3 mois

Niveau d'études souhaité : 2^{ème} année d'école d'ingénieur

Objectif :

L'objectif de ce stage est la réalisation d'une interface de pilotage graphique d'un flot de conception physique numérique (Placement – routage) en langage python.

Description du stage :

Après vous être familiarisé avec le monde des capteurs d'image CMOS et leur flot de conception numérique, vous réaliserez une interface graphique de pilotage.

- Dans un premier temps, vous analyserez la solution existante « visual makefile » codée en tcl,
- Puis vous développerez une solution graphique enrichie en langage python.
- Votre conception sera testée sur un design.
- Finalement, vous documenterez le travail effectué et réaliserez votre rapport, à l'aide des outils de l'entreprise mis à disposition.

Connaissances mises en jeu :

- Utilisation d'un environnement Linux.
- Programmation en python
- Langue anglaise (pour lecture et écriture des documentations internes)
- Rigueur, pragmatisme, patience, curiosité et autonomie seront nécessaires pour atteindre l'objectif du stage.



Apport à attendre du stage :

- L'imagerie représente un secteur d'activité en pleine croissance dans l'industrie micro-électronique. Ce stage vous offre la possibilité de travailler dans un environnement technique à la pointe et d'enrichir votre culture scientifique dans le domaine.
- Ce stage vous offre la possibilité de travailler dans un environnement technique abordant plusieurs disciplines (analogique, numérique). Ainsi, vous serez amené à discuter avec plusieurs ingénieurs qualifiés de l'entreprise et vos capacités de communication et de compréhension seront des atouts pendant l'exécution de votre stage.
- Vous évoluerez dans un environnement réactif vous permettant de satisfaire les objectifs fixés ensemble au début du stage. Le suivi de votre projet sera effectué périodiquement dans le respect des règles de qualité mises en place au sein de l'entreprise.
- Stage rémunéré.

Encadrement du stage :

- Tuteur : Anthony Menard
- 35h par semaine
- Le stagiaire sera accompagné par le tuteur pendant toute la durée du stage. Un temps dédié sera alloué pour la rédaction du rapport de stage avec les outils de l'entreprise à disposition.

REFERENCE :	PYX-STAG-2020-02
CONTACT :	anthony.menard@pyxalis.com