

PROPOSITION DE STAGE (3 mois)

Lieu : UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL – Campus de Lille
COSYS / LEOST (Laboratoire Électronique, Ondes et Signaux pour les Transports)
20 rue Elisée Reclus BP 70317 59666 Villeneuve d'Ascq Cedex

Sujet : Ce stage sera divisé en 2 parties distinctes réalisées en parallèle durant les 3 mois.

- **La première partie consistera à concevoir et mettre à jour sous Typo 3, le site Web d'un projet du laboratoire.**
- **La deuxième partie consistera à intégrer des caméras Ethernet au réseau local du laboratoire dédié aux expérimentations en traitement d'images et du son, puis à configurer l'interface de visualisation.**

Le LÉOST est l'un des douze laboratoires de recherches technologiques du département COSYS (Composants et Systèmes) de l'université Gustave Eiffel. Ses recherches contribuent à l'émergence de nouvelles applications de communication, de localisation et de surveillance dans le domaine des transports routiers, guidés et ferroviaires (trains, métros, tramways, véhicules, autobus). Ceci, dans le but de contribuer au développement de transports sûrs, efficaces et accessibles à tous.

Première partie :

Cette partie sera dédiée à la création d'un site web d'une équipe dont le coordinateur souhaite informer et promouvoir les actions et les activités menées au sein de l'équipe au travers d'un site web. Le stage consistera à réaliser et mettre à jour cet outil de communication à l'aide du système de gestion de contenu TYPO3.

Ce stage se décomposera en plusieurs parties (suivant le temps disponible) :

- Initiation au CMS TYPO3
- Conception offline du site web à partir d'un cahier des charges
- Tests et mise en ligne du site
- Mise à jour du site en fonction de l'actualité à venir.

Deuxième partie :

Le LÉOST dispose d'un laboratoire dédié aux activités de traitement d'images et du son, entièrement rénové en 2019. L'équipe est constituée de 2 chercheurs et 2 ingénieurs. L'objectif du stage consiste à installer un réseau de caméras Ethernet pour nous permettre de tester en temps réel les algorithmes développés au sein de cette plateforme et présenter nos résultats sur une interface de visualisation lors des visites.

Ce stage se décomposera en plusieurs parties :

- Prise en main des capteurs et systèmes d'acquisition utilisés par le laboratoire.
- Sensibilisation à la sécurité informatique.
- Prendre connaissance du plan de réseau du laboratoire (câblage, switch, ...)
- Installer les caméras à hauteur de plafond (approximativement 2,5m)
- Configurer une IHM de visualisation
- Tester la configuration globale.

Profil des candidats :

Le candidat sera issu idéalement d'une formation licence en informatique et réseau.
Il devra mettre en œuvre des compétences en réseaux, télécommunications et conception de site web. Il devra faire preuve d'intérêt pour les techniques de traitement d'images et du son, de sens de l'initiative et de sens pratique. Il possédera un bon style rédactionnel. Ce travail sera réalisé en cohérence avec les travaux déjà réalisés.

Encadrant : Amaury Flancquart, Tél : 03.20.43.89.93
E-mail : amaury.flancquart@univ-eiffel.fr