

Expérience en Suède : Marion LOCQUENEUX / Lucas SAINT GERMES

Cours :

- High Frequency Electronics (Bachelor, dizaines d'étudiants suédois, environ 4-6h par semaine pendant 2mois) : consiste en l'étude de ligne de transmission, TP sur ADS (plutôt long pour peu d'indications et de contenu : 8-12h de TP pour construire un circuit PIN diode), et étude du comportement en haute fréquence de certains composants (diodes, transistors...) par le biais de courts exposés réalisés par les étudiants. Ressenti : on en apprend peu sur les hautes fréquences mis à part sur certains composants, le reste des courts ont déjà été en grande partie étudié à l'école.
- Wireless Embedded Systems (master, dizaine d'étudiants étrangers, environ 4-6h par semaine pendant 2 mois) : étude en grande partie des lignes de transmission avec abaque de Smith (ajout de composant pour avoir impédance idéale, simple stub), bases sur les antennes, le bruit, circuits émetteur/récepteur (superhétérodyne), TP avec utilisation d'ADS (peu d'heure, peu de contenu) Ressenti : intéressant de mélanger les notions vues en 4A mais pas assez de pratique
- Sensor systems (bachelor, quarantaine d'étudiants suédois, environ 4-6h par semaine pendant 2mois) : étude des non linéarités, gain, fonction de transfert, etc et reconnaissance image. TP sur Matlab. Ressenti : cours très intéressant concernant des aspects des capteurs non abordés en 3A, TP intéressant et riche en contenu, dommage qu'il n'y ait pas de TP pratique directement en lien avec les capteurs.
- English Listening Compréhension (bachelor, trentaine d'étudiants étrangers, 2h par semaine pendant 3-4mois) : étude culturelle des pays anglophones : politique, sports, accents etc + compréhension orale avec étude de vidéos. Ressenti : cours intéressant si on veut se cultiver sur la culture anglaise et travailler sa compréhension de l'anglais, cependant pas de pratique orale ou de travail sur la grammaire, conjugaison etc

Donc entre 4 et 15h par semaine de cours, il faut savoir travailler par soi-même.

Logements :

Dans notre cas : chambre partagée en résidence avec cuisine commune. Environ 20m² à deux, et une cuisine avec 2 frigos et 4 plaques de cuisson pour 10-12 personnes. 280€/mois. Avantages : chambre partagée : au moins 100€ de loyer en moins par mois, partage des tâches ; cuisine partagée : + de rencontres, et nombreuses soirées dans cette résidence.

Vie en Suède :

Vie un peu plus chère qu'en France, à tous les niveaux. Tout le monde parle très bien anglais : facilité de communication. A Halmstad, la météo n'est pas très différente que celle à Limoges. Halmstad est à 2h de Copenhague et 5h de Stockholm en train.

Université :

Nombreuses activités sportives proposées. En général, voyage d'une semaine en Laponie prévu pour les étudiants étrangers. Equipements très modernes et environnement agréable. Tout est bien indiqué, expliqué et personnel chaleureux.

Démarches :

<https://www.hh.se/english/education/exchange-student.html> explication des démarches à suivre

Pour la sélection des cours :

Plusieurs aspects à prendre en compte, le niveau du cours : bachelor ou master, la période du cours : première ou deuxième partie du semestre, le nombre de crédits associés au cours (total minimum de 20 car les 10 derniers sont pour le stage). On nous avait recommandait de prendre au moins un cours d'anglais et 3 autres cours (si un raté le total des crédits reste suffisant).

Suivre les démarches présentées sur le site.

Liste papiers nécessaires :

- Attestation niveau anglais signé par prof d'anglais
- Passeport
- Bulletins : bac + prépa + ENSII-ENSCI 3A en anglais

Concernant les bourses, il y a peut-être eu des changements, se renseigner auprès d'Isabelle Vieville. Elle fera avec vous les différentes estimations des montants possibles.

Dans notre cas, ERASMUS (environ 300€/mois) + AMIEB

Pour le logement, l'université s'occupe de nous proposer directement des appartements après l'inscription.