**Projets encadrés en Ingénierie : Informatique, Electronique et Systèmes Énergétiques, Mécanique et Conception de Systèmes, Aménagement et Environnement**

Le projet concerne les étudiants inscrits dans une université étrangère partenaire de l’université de Tours qui veulent améliorer leurs compétences dans un domaine spécifique de l'ingénierie au sein de l’Ecole Polytechnique de l’Université de Tours. Les champs sont détaillés au lien suivant :

https://polytech.univ-tours.fr/english-version-/graduate-school-of-engineering-university-of-tours-france-468583.kjsp

Le projet sera réalisé sous la direction d'un enseignant-chercheur de Polytech Tours. La langue sera l'anglais ou le français. Il est recommandé pour les étudiants intéressés d’avoir un niveau B2 en anglais ou en français.

Les étudiants peuvent contacter directement les professeurs de Polytech Tours ou être recommandés par un collègue étranger. Ils peuvent choisir un projet proposé par un enseignant-chercheur de Polytech Tours ou proposer eux-mêmes un sujet (en co-supervision avec un collègue étranger par exemple). Les étudiants seront examinés par un rapport écrit et une présentation orale (en anglais ou en français). Cette unité de cours pourra être réalisée avec les laboratoires associés à Polytech Tours. Les échanges en anglais en seront facilités.

Deux types de projets supervisés sont proposés :

- Projet supervisé 1. 30 ECTS sur un seul projet (encadré au moins par un enseignant-chercheur de Polytech Tours, éventuellement en collaboration avec un collègue de l'université d'origine de l'étudiant) validant des compétences théoriques et / ou techniques dans le domaine de l'ingénierie ;

- Projet supervisé 2. 20 ECTS (projet) complétés par 10 ECTS (cours disciplinaires enseignés au sein de Polytech Tours ou cours de français pour étudiants étrangers).

**Projet supervisé 1 :**

**Crédits :** 30 ECTS (soit environ 600 heures de travail)

**Durée** : un semestre (semestre d’automne [de septembre à la fin janvier] ou de printemps [de la fin janvier à la fin juin])

**Date limite d'inscription :** avant le 1er juillet, pour les étudiants venant au semestre d'automne ; avant le 1er décembre, pour les étudiants venant au semestre de printemps

**Contenu :** Le projet sera axé sur l'un des domaines suivants : informatique, électronique et systèmes énergétiques, mécanique et conception de systèmes, aménagement urbain/territorial et environnement (aquatique et / ou terrestre). Elle doit être réalisée individuellement dans un laboratoire, sous la supervision d'un enseignant-chercheur de Polytech Tours (éventuellement en collaboration avec un autre collègue). Au début du projet, un plan de travail sera soumis par l'étudiant avec les conseils de son encadrant à Polytech Tours.

Attention : avant de postuler pour ce cours tous les étudiants doivent obtenir l'approbation de leur futur encadrant à Polytech Tours. Les étudiants peuvent également contacter directement le/la directeur/trice adjoint/e aux relations internationales à l’adresse : international.polytech@univ-tours.fr.

**Niveau** : Première ou deuxième année de Master.

**Prérequis** : Pour la première année de Master : 110 ECTS déjà validés dans le domaine spécifique ou proche de la science et de l’ingénierie.

Pour la deuxième année du Master : 145 ECTS déjà validés dans le domaine spécifique ou proche de la science et de l’ingénierie.

**Procédure d'évaluation :** La validation du projet passe par l’examen d’un rapport écrit (en anglais ou en français) complété par une présentation orale de 30 ECTS.

**Projet supervisé 2 :**

**Crédits :** 20 ECTS (soit environ 400 heures de travail) + 10 ECTS (cours disciplinaires enseignés au sein de Polytech Tours ou cours de français pour étudiants étrangers)

**Durée :** un semestre (semestre d’automne [de septembre à la fin janvier] ou de printemps [de la fin janvier à la fin juin])

**Date limite d'inscription** : avant le 1er juillet, pour les étudiants venant au semestre d'automne ; avant le 1er décembre, pour les étudiants venant au semestre de printemps

**Contenu :** Le projet sera axé sur l'un des domaines suivants : informatique, électronique et systèmes énergétiques, mécanique et conception de systèmes, aménagement urbain/territorial et environnement (aquatique et / ou terrestre). Elle doit être réalisée individuellement dans un laboratoire, sous la supervision d'un enseignant-chercheur de Polytech Tours (éventuellement en collaboration avec un autre collègue). Au début du projet, un plan de travail sera soumis par l'étudiant avec les conseils de son encadrant à Polytech Tours.

Attention : avant de postuler pour ce cours tous les étudiants doivent obtenir l'approbation de leur futur encadrant à Polytech Tours. Les étudiants peuvent également contacter directement le/la directeur/trice adjoint/e aux relations internationales à l’adresse : international.polytech@univ-tours.fr.

**Niveau :** Première ou deuxième année de Master.

**Prérequis :** Pour la première année de Master : 110 ECTS déjà validés dans le domaine spécifique ou proche de la science et de l’ingénierie.

Pour la deuxième année du Master : 145 ECTS déjà validés dans le domaine spécifique ou proche de la science et de l’ingénierie.

**Procédure d'évaluation :**

- Le projet est examiné par un rapport écrit (en anglais ou en français) et une présentation orale pour 20 ECTS ;

- suivant les modalités d’évaluation des cours disciplinaires enseignés au sein de Polytech Tours et / ou des cours de français pour étudiants étrangers (10 ECTS).