



Journée Portes Ouvertes de l'École Polytechnique de Bruxelles

mercredi 18 mars 2015 de 8h30 à 14h00

Campus du Solbosch - Bât. C, niveau 2. Laboratoire de Génie civil (suivre le fléchage)

Présentation des programmes de cours

Les programmes de cours des bacheliers ingénieur civil, ingénieur architecte et bio-ingénieur, de même que les programmes de cours des masters ingénieur civil qui leur font suite, vous seront présentés dans leurs grandes lignes. Vous pourrez poser toutes vos questions tant à des professeurs et à des assistants qu'à des étudiants suivant actuellement ces études.

Présentation de l'apprentissage par projets et des outils d'appui pédagogique à disposition des étudiants ingénieurs civils

Être ingénieur c'est avant tout résoudre des problèmes !

L'enseignement à l'École Polytechnique de Bruxelles fait donc un large appel à l'apprentissage par projet.

Le bureau d'appui pédagogique de l'École vous guidera au travers des différents projets et stages du cursus et présentera les outils qui sont mis à disposition des étudiants avant et au cours de leurs études d'ingénieurs :

- PrépaMath ULB : préparation à l'examen d'entrée
- Accueil et activités organisées par le Cercle des Etudiants de Polytechnique
 - Coach Polytech en BA1
 - Polydaire : Polytech et les Sciences en Secondaires
 - Projets de BA1 et BA2, projet Triaxes en MA
- Apprentissage de l'anglais en vue des Masters en anglais dans le cadre de BRUFACE
Brussels Faculty of Engineering
- Projet CodePo, cellule de coopération au développement de Polytech
 - Stages pratiques en entreprise en MA



Exposition et démonstration de projets d'étudiants ingénieurs civils

Au cours de leurs années d'études, nos étudiants doivent réaliser des projets en groupe. Cette exposition rassemble des réalisations marquantes des années précédentes. Vous aurez l'occasion d'avoir des échanges avec les étudiants de BA2 et de les voir à l'œuvre au laboratoire avec leurs tuteurs.

Des étudiants, des assistants et des chercheurs ont également formé des clubs qui participent à des tournois, comme la coupe européenne de robotique Eurobot et le marathon Ecoshell. Vous aurez l'occasion de voir leur réalisation et d'avoir des échanges avec leurs tuteurs.

Ateliers Jeunes Ingénieurs et démonstrations par les filières ingénieurs civils

L'occasion de vous laisser guider au sein du laboratoire par des professeurs, des assistants et des chercheurs, qui vous présenteront, à travers des démonstrations en grandeur nature, des ateliers interactifs et des vidéos, chaque domaine de spécialité (physique, chimie, électricité, mécanique, informatique, construction, architecture, biomédical)!

A titre d'exemple, vous pourrez découvrir :

- En physique : la diffraction et les spectres lumineux et les télécommunications par fibres optiques
 - En chimie : Les matériaux à mémoire de forme
- En biomédical : Un simulateur de poumon pour chirurgien
- En électromécanique : Un train à gyroscope embarqué
 - En informatique : robotique en essaim
- En construction : Le comportement mécanique du béton et de l'acier jusqu'à rupture
- En architecture : une exposition de maquettes et plans de bâtiments, ponts et ouvrages d'art réalisés par les étudiants au cours de leurs études.