

Renseignements pratiques

Les élèves doivent participer à au moins 3 des 4 séances de découverte proposées.

Les séances de découverte auront lieu de 14h15 à 17h.

Pensez à signaler votre absence éventuelle à une séance, en prévenant le correspondant dans chaque établissement, ou le professeur relais de votre lycée qui transmettra.

Dans chaque établissement une rencontre avec les élèves sera prévue, laissant place à une discussion libre.

Coordonnées et accès

Coordinateurs :

D. Le Cornec - Lycée Descartes.
delphine.le-cornec@ac-orleans-tours.fr

A. Billaud - Lycée Vaucanson
anne.billaud@ac-orleans-tours.fr

Lycée Descartes :

L. Lepetit
10 rue des Minimes - Tours

Lycée Vaucanson :

P. Bourzac et N. Balandier
1 rue Védrières - Tours

Polytech Tours :

N. Monmarché
64 avenue Jean Portalis - Tours

IUT de Tours département GEII :

S. Aubert
Avenue Monge,
Parc de Grandmont - Tours



édition
2024-2025



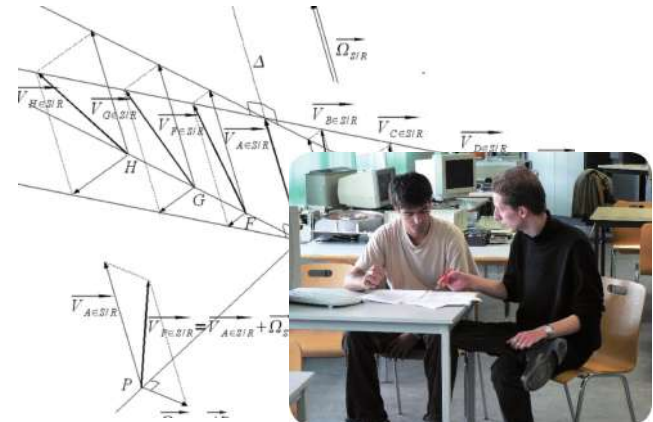
Ingénieur(e) toi aussi !

Les lycées **Descartes**, **Vaucanson**, l'école d'ingénieurs **Polytech Tours**, **IUT de Tours** et le **CEA - Le Ripault**, se mobilisent pour présenter les études vers les métiers d'ingénieurs.

En concertation avec des professeurs de classes scientifiques, des élèves sont invités à venir découvrir ces filières dans les locaux des établissements au cours de 3 à 4 après-midi.

Une visite du centre de recherche du CEA - Le Ripault, une rencontre avec des ingénieurs et des chercheurs pour mieux appréhender les réalités des métiers d'ingénieurs viennent compléter les séances.

L'objectif est de montrer l'intérêt des études scientifiques, les métiers auxquels elles peuvent mener, espérant ainsi susciter des vocations parmi les élèves.



Accueil - visite de Polytech Tours

Après une présentation de «Ingénieur(e), toi aussi!» et une discussion autour des métiers scientifiques nous proposerons une rencontre avec des ingénieurs et chercheurs en activité afin de donner quelques exemples très concrets de la multitudes des métiers possibles. La séance se terminera par une visite des labos de recherche de Polytech Tours.

mercredi 16 octobre 2024 de 14h à 17h00
Polytech Tours



Mathématiques et Sc. Physiques

Un objet est posé sur un plateau oscillant sinusoidalement sur l'axe vertical. A quelle(s) condition(s) l'objet décolle-t-il ? On confrontera l'intuition à l'analyse rigoureuse du problème et on mettra en lumière la connexion entre physique et mathématiques.

mercredi 6 novembre 2024
Lycée Descartes



Sc. Physiques et Sc. de l'ingénieur

Au cours de cette séance vous pourrez échanger avec nos étudiants et travailler sur le thème de la résistance des matériaux : essais sur des éprouvettes cylindriques et plates dans différents matériaux et dimensionnement d'un mousqueton d'escalade avec l'aide d'un logiciel de CAO.

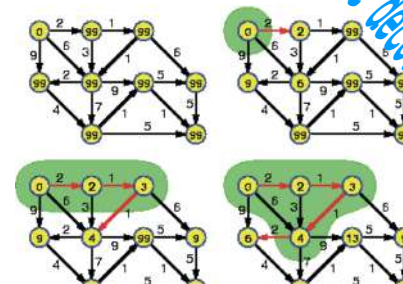
mercredi 13 novembre / 4 décembre 2024
Lycée Vaucanson



Informatique

Découverte d'un aspect appliqué de l'informatique : l'aide à la décision. Avec l'exemple du problème du plus court chemin dans un réseau urbain (ville de Tours), nous étudierons une extension du problème pour la prise en compte de deux objectifs.

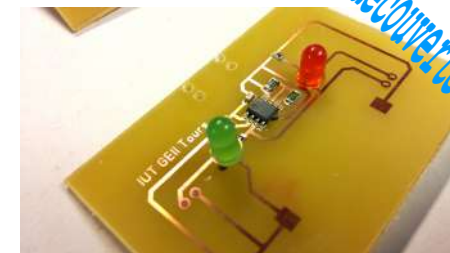
mercredi 13 novembre / 4 décembre 2024
Polytech Tours - Département Informatique



Électronique

Initiation à l'électronique: Après une présentation de quelques composants élémentaires et fondamentaux: Leds, horloge, condensateurs et résistances, entre autres, vous concevrez vous même un circuit électronique puis vous passerez à sa fabrication (circuit imprimé, soudure, tests...) pour repartir avec votre réalisation lumineuse.

mercredi 20 novembre 2024
IUT GEII



Conclusion - visite du CEA - Le Ripault

Après un bilan de «Ingénieur(e), toi aussi!» nous entamerons la visite du centre de recherche du CEA-Le Ripault. Le CEA est un acteur majeur de la recherche en France. Le centre du Ripault (Monts) est à ce titre un lieu privilégié de rencontre autour des métiers de la recherche et des métiers d'ingénieurs.

mercredi 18 décembre 2024
de 10h à 17h
CEA - Centre du Ripault

