Journée Portes Ouvertes
Institut des Sciences et Techniques

Bâtiments ISTV 2 et Carpeaux
Samedi 6 mars de 9h à 17h

Nous vous invitons à découvrir la diversité de nos formations et de nos diplômes.
Laissez-vous surprendre par des animations au fil de cette visite !

Les métiers de l'Audiovisuel et du Multimédia *(bâtiment Carpeaux)*

Au détour d'une rencontre avec les enseignants et les étudiants, vous pourrez assister à de nombreuses animations :

- Emissions en direct : journaux télévisés, émissions de plateau
- Prise de son en studio
- Montage virtuel
- Infographie 3D

Les métiers de l'Informatique

- Vidéo et démonstration de terminaux de communication inter-véhicule
- Pilotage de robot par i-Phone avec utilisation de l'accéléromètre.

Les métiers de l'Ingénierie Mécanique

- Démonstration de mécanique des fluides
- Ecrasement de tubes à grande vitesse
- Etude vibratoire d'un club de golf
- Présentation du Fitness Car

Les mathématiques appliquées

Toujours discrètes, les mathématiques sont partout !

- Omniprésentes dans l'industrie (aérospatiale, imagerie, cryptographie…) ou dans les services (banques, assurances...), les mathématiques interviennent dans notre vie quotidienne (télécommunications, transports, météorologie, santé,...).
- Venez découvrir, sous forme d'animations, quelques exemples de ces nombreuses applications en physique, en médecine et en dynamique des mouvements de foule.

Les métiers de l'électronique et des systèmes de communication

- **Une carte RFDI en main,** découvrez le fonctionnement d'un lecteur de badge et gagnez assurément un lot… petit ou gros. Venez vite jouer !
- **Futures Générations des réseaux haut débit :**
  Système Wi Max pour une transmission Haut Débit (IEEE.802.16)
  Système de Communication ULB WiMedia (IEEE.802.15)
- **Communication Inter véhicules :**
  Communication ULB et Futures générations de radars routiers courte portée
  Détection angle mort et signature radar
- **Réseaux embarqués :** Autocruise Control par Radar et GPS
  Contrôle automatique de la vitesse par radar et GPS, selon la région concernée.
- **Réseaux embarqués :** systèmes maquettes habitacle et moteur
  Relevés des informations échangées dans un véhicule
- Transmission numérique de musique par fibre optique !
- **Instrumentation virtuelle :** du capteur au PC
- **Systèmes d'alarmes :** surveiller sa maison sur un écran d'ordinateur

Les métiers de l'Automatique et Informatique industrielle

- **Maquette d'hélicoptère :**
  Venez découvrir l'application visuelle d'un procédé instable !
- **Robots mobiles :**
  Flotte de robots autonomes, se déplaçant sur une plate forme, en suivant des trajectoires générées automatiquement.
- **Simulateur de contrôle de trafic aérien (AMANDA) :**
  Application d'un système homme-machine utilisant des outils d'aide aux aiguilleurs du ciel.
- **Système de production :**
  Modélisation et simulation d'un système de production.
- **Plateforme recherche du LAMIH :**
  Présentation vidéo de différentes plateformes de recherche des équipes du Laboratoire, sur lesquelles sont adossées les formation.
- **Postes de conduite et de supervision :**
  à distance d'une machine de tri par codes à barres via un coupleur web Ethernet.
  de la maquette de transport ferroviaire COR&GEST

Les métiers de la chimie et des matériaux

- Chimie ou magie ? La bouteille bleue et la bouteille multicolore : une solution qui change de couleur quand on l'agite.
- Végétation métallique : arbre de Diane et arbre de Saturne.
- Détection des métaux dans une solution : détection du plomb dans les canalisations
- Détection des anions dans une eau minérale
- Détection des cations : mesure de la dureté dans l'eau potable

Les métiers du Génie Civil

- Venez rencontrer des professionnels du bâtiment : VINCI, SPIE BATIGNOLLES, NORPAC…
- Exposition de Ponts :
  Ponts en bois balsa et en ficelle, réalisés par les étudiants de la filière Génie civil, Architectural et Urbain, dans le cadre d'un concours.
- Maquette de chantier :
  Chantier en construction de 160 cm sur 120 cm. Maquette représentant 3 chantiers : bâtiment, travaux publics, pont. Animation de la maquette par un circuit de train et un rallye de voitures télécommandées.

Les certifications

- Try a mini TOEIC test or a mini CLES test on University Open Day
  L'anglais… l'allemand… l'espagnol…

  Des outils de communication indispensables pour la vie professionnelle, la recherche…
  Rendez-vous à l'ISTV 2 pour rencontrer l'équipe ; découvrir le C.L.E.S. (certificat de Compétences en Langues de l'Enseignement Supérieur) ; essayer un mini-test TOEIC et savourer un bon thé avec un cookie !

Excellente visite !