

Evènements au programme dans le cadre de la semaine de l'industrie le 21 mars 2013 au lycée Couffignal

Questions de genre

Vous voulez savoir pourquoi les femmes désertent les familles professionnelles liées à l'industrie ?

Des réponses, qui vont toutes à l'encontre des idées reçues, vous seront proposées :

Judi 21 mars 2013 à 9h30 et 14h30 salle Bauer du lycée Couffignal

Vous pourrez en débattre avec :

Céline PETROVIC docteure en sciences de l'éducation, enseignante-chercheuse en psychologie à l'IUFM de Lorraine et spécialiste des questions du genre dans le monde éducatif.

Virginie JELTSCH de la mission académique à l'égalité entre les filles et les garçons.



Cycle de conférences

La journée s'articule autour de conférences et de démonstrations toutes les 40 minutes à partir de 8h30 ou 14h00 qui montreront comment passer de l'idée à la réalisation d'un prototype ou d'une production en série. Echanges et débats, dans les salles, avec les intervenants en dehors des conférences. L'occasion de rencontrer nos partenaires industriels (emplois, perspective d'avenir ...)

Démonstrations Fab'Lab

Le lycée met à disposition, dans le cadre d'une convention, ses moyens de conception et de réalisation pluri technologiques.

- **pour les entreprises** au travers de prestations de services et de formations, de stage, de projets de fin d'études.
- **pour les écoles ou les particuliers** dans le but de concrétiser leurs projets.

Ces moyens seront visibles dans le laboratoire Fab'Lab en salle F147 et mise en œuvre lors de cette journée par les élèves de terminale STI 2D dans le cadre de leurs projets d'examen :

- Conception, Simulation virtuelle
- Prototypage virtuel, de forme, fonctionnel ou industrialisable
- Comparaison et interprétation des résultats (réel VS virtuel)

1963 - 2013 : 50 ans de technologie

Le lycée Couffignal fête ces 50 ans d'existence. La SOTEC, Société des Techniciens et Techniciens Supérieurs anciens Elèves du lycée Couffignal, organise une exposition souvenirs. Plus d'informations sur <http://sotec.free.fr>



Plan d'accès

<http://creareal-couffignal.com/index.php/itinerare-vers-la-plateforme>



Carrefour des entreprises (RdC Bât. F)



Contact

Michel Juchs (chef de travaux)
email : michel.juchs@ac-strasbourg.fr
tel : 03.88.40.52.59

11 route de la Fédération
67025 Strasbourg Cedex

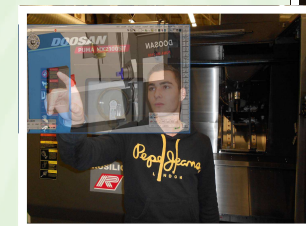
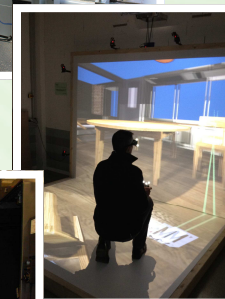
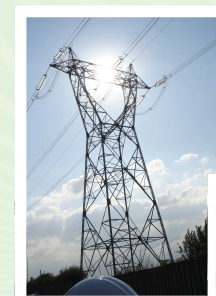


Téléphone : 03.88.40.52.52
Télécopie : 03.88.40.52.55
Messagerie : ce.0670085d@ac-strasbourg.fr
Internet : <http://lycee-couffignal.com/fr>

2013 De la Création à la Réalisation

CréaRéal

LYCÉE COUFFIGNAL



Judi 21 mars 2013
de 8h30 à 18h00



Ingénierie électronique et mécanique - Usinage multi-axes

La chaîne numérique avec CREO (à 8:30 et 13h30 en salle F130)

Démonstrations CFAO : Modélisation 2D et 3D explicite, 3D paramétrique
Collaboration à distance avec les entreprises sur des projets industriels
Accès aux ressources e-learning de PTC
Outils : PTC Creo®, PTC Windchill®, PTC eLearning®
Intervenants : PTC - 4CAD

Thierry PORTMANN (thierry.portmann@ac-strasbourg.fr)

Plateau d'usinage multi-axes (à 09:15 et 14:45 labo PUMA)

Gains de productivité grâce aux choix d'outils coupants adaptés

Intervenant : Mathieu OSTERMANN - SECO Tools (mathieu.ostermann@secotools.com)

Obtention, simulation d'un programme CN avec Virtual Gibbs
Vérification du programme avec Vericut

Intervenant : Gaël MATUSZEWSKI (gael.matuszewski@ac-strasbourg.fr)

Préparation des outils sur banc de fretage SECO Tools

Usinage multi-axes sur centre de tournage DOOSAN 9 axes

Intervenant : Roger Schmidt (roger.schmidt@ac-strasbourg.fr)

Démonstration de contrôle par vision 2D avec le Quick Scope de Mitutoyo

Intervenant : Hervé BENDER (herve.bender@mitutoyo.fr)



Développement sous App Inventor (à 10:00 et 16:00 en salle F129)

Présentation rapide de « App Inventor », outil de développement graphique d'applications Android

Développement d'une application simple pour Smartphone ou tablette Android

Communication en Bluetooth avec une carte à microcontrôleur ou un robot « Mindstorms »

Outils : « App Inventor » du MIT, MPLAB et compilateur C30 de Microchip,

Intervenants : Marcel CREMME (marcel.cremmel@ac-strasbourg.fr)

Rodolphe HENTZ (rodolphe.hentz@ac-strasbourg.fr)

Rétro-conception (à 10:45 et 16:45 en salle F131)

Stratégie de scannage et exploitation du modèle sous Creo

Outils : Scanner 3D, Creo

Intervenant : Virgile VERNEIN (virgile.vernein@ac-strasbourg.fr)

Prototypage rapide (à 11:30 et 17:30 en salle F145 ITEC)

De l'idée à l'objet réel - Conférence et démonstrations

Laboratoire de prototypage : Solidworks, Réalité virtuelle immersive, Strato conception, Impression 3D par fil d'ABS, Coulée sous vide, Découpe Laser ...

Intervenants : Alain HOFFMANN (alain.hoffmann@ac-strasbourg.fr)

Dominique Achin (dominique.achin@ac-strasbourg.fr)

Xavier Henry (xavier.henry@ac-strasbourg.fr)

Efficacité énergétique

Cycle de conférences sur l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables
(40 min de conférence - 15 min de démonstration - 15 min de débat)

Thématique de la matinée : Efficacité et disponibilité énergétiques en éclairage

Innovations technologiques et économies d'énergie en éclairage public (de 9:00 à 10:15 salle F214)

Gisements d'économie d'énergie, le choix des bonnes sources d'éclairage, progression des Leds, systèmes de réduction de puissance, communication et télégestion.

Intervenants : Antoine SCHOHN - ROHL International (a.schohn@rohl.com)

Sylvain VOSSOT (sylvain.vossot@ac-strasbourg.fr)

Protection des personnes et continuité d'alimentation en éclairage public (de 10h30 à 11h45 salle F214)

La norme NFC 17-200, les problématiques liées à la vétusté des installations, les problèmes de continuité de service liés au déclenchement des différentiels, le choix du schéma de liaison à la terre.

Intervenants : Laurent OSWALT - Responsable du service électricité Illkirch-Graf.

(loswalt@mairie-illkirch-graffenstaden.fr)

Luc HUBER (luc.huber@ac-strasbourg.fr)

Thématique de l'après midi : Energies renouvelables

Energies renouvelables - Eco - mobilité
(de 13h30 à 14h30 salle F214)

Voiture électrique et voiture à pile à combustible

Intervenants : Olivier TICOS - Symbiocell

Thierry SIMON (thierry.simon@ac-strasbourg.fr)

La filière photovoltaïque (de 14h30 à 15h30 salle F214)

L'avenir de la filière photovoltaïque, états des lieux et proposition du gouvernement

Intervenants : Ludovic Wolff - Société NORBA Energie

Thierry SIMON (thierry.simon@ac-strasbourg.fr)

Efficacité énergétique au lycée Couffignal (de 15h30 à 16h30) Salle F214)

Etat des lieux, diagnostic d'un site, bilan et historique de la facturation énergétique, recenser les usages, suivi des consommations, choix de l'architecture de comptage, exploitation des relevés et actions.

Intervenants : M. TEUTSCH Région Alsace

Marc HUBER - M.H Ingénierie (Strasbourg)

Thierry SIMON (thierry.simon@ac-strasbourg.fr)

Sylvain VOSSOT (sylvain.vossot@ac-strasbourg.fr)

Construction bois

Deux demi journées de conférences, solutions, démonstrations et débats sur la problématique générale des poussières dans les entreprises de la filière bois.

Problématique des poussières (de 8:30 à 9:00 et de 13:30 à 14:00 salle H14)

Introduction sur la problématique générale des poussières dans les entreprises de la filière bois

Intervenant : Hubert FINCK - CARSAT Alsace Moselle (hubert.finck@carsat-am.fr)

Les solutions LEUCO (de 9:00 à 10:30 et de 14:00 à 15:30 salle H14)

SYSTÈME DE CONE ASPIRANT - TURBINE « AEROTECH »

Maitrise des copeaux : Amélioration de l'évacuation des poussières et copeaux.

Interface universelle pour les fraises à queue.

LE P-SYSTEM LEUCO

Procédé révolutionnaire du « FAUCHAGE » : Usinage du bois massif avec l'outil à dents diamants et avec un grand angle d'axe. Usinage en bout contre l'avance sans éclats à la sortie. Sortie sans éclats sur chant épais lors du dressage contre l'avance.

JEU DE FRAISE A RAINER EXTENSIBLE CARBURE OU DIAMANT

Rainurage sans éclats dans panneaux revêtus contre l'avance.

Démonstrations sur machines classiques et CN 5 axes



Maitrise de la chaîne numérique (de 10:45 à 12:00 salle H14)

De la CAO depuis Topsolid à l'usinage

Outils: Topsolid de Missler et CN 5 axes HOMAG

Intervenant: Christian COLLING (christian.colling@ac-strasbourg.fr)

Usinage 5 axes (de 15:45 à 17:00 salle H14)

Particularité des solutions 5 axes interpolées

Préparation dans le module de FAO,

Simulation,

Usinage sur CN 5 axes.

Outils: Topsolid de Missler et CN 5 axes HOMAG

Intervenant: Didier MATHIS (didier.mathis@ac-strasbourg.fr)