

UTBM AFTERWORK OF TECHNOLOGY

Conférences et temps d'échanges
pour découvrir toutes
les compétences de l'UTBM !

PROGRAMME

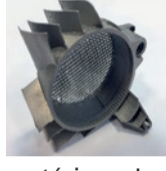
8 JUIN 2017 à 17h30

Plateforme ICB - Sevenans

Les matériaux au service de la fabrication additive :

conception, influence et propriétés

En partenariat ADN-FC,
avec Cécile Langlade, Professeur des Universités - Coordonnateur
Axe PMDM/ICB et Lucas Dembinski, enseignant-chercheur



Les procédés de fabrication additive par micro-fusion laser sur lit de poudre métallique ouvrent aujourd'hui la porte vers de nouveaux degrés de liberté pour la conception des pièces, la réduction des frais d'outillages ou de choix des matériaux. Le point de départ étant la CAO, il faut donc concevoir pour ce procédé et non l'inverse.

Seront abordés entre autres :

- Des exemples d'erreurs de conception,
- La qualité du matériau précurseur,
- L'influence du sens de fabrication.

21 SEPTEMBRE 2017 à 17h30

Accueil - Belfort

Les véhicules autonomes

Avec Vincent Hilaire, Professeur des universités et Abdel Jalil Abbas-Turki, Maître de conférences



Le véhicule autonome, communicant et connecté fait partie des réponses prévues à nos besoins croissants de déplacements de personnes et de marchandises à moindre énergie consommée.

L'organisation de pelotons en couplant les systèmes d'assistance à la conduite issus des techniques de commande (régulateur adaptatif de la vitesse, suivi de voies) et de communication, de positionnement, ouvre de nouvelles perspectives, comme l'adaptation des vitesses aux feux, la courtoisie au niveau des insertions et la régulation coopérative des intersections.

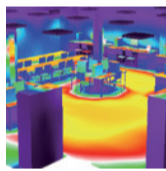
Ces évolutions nécessiteront de nouvelles approches de simulation et de validation.

9 NOVEMBRE 2017 à 17h30

Département Energie - Belfort

L'efficacité énergétique des bâtiments

Avec David Bouquain, Maître de conférences et Brigitte Vu, enseignante-chercheuse



La politique énergétique de la France fixe, dans le cadre de la loi de Transition énergétique N°2015-992 du 17 août 2015, quatre objectifs chiffrés pour 2030 :

- diminuer les émissions de CO2 d'au moins 40 % par rapport à 1990,
- atteindre une part d'au moins 27 % d'énergies renouvelables dans l'énergie consommée,
- améliorer l'efficacité énergétique de 27 %,
- atteindre 15% d'interconnexion des réseaux énergétiques européens.

Nous vous présenterons les enjeux en matière de bâtiment pour notre pays.

7 DECEMBRE 2017 à 17h30

Ecole ESPERA Sbarro - Montbéliard

L'école ESPERA Sbarro

Avec Pierre Guenebaut, directeur de l'école



Unique en son genre, l'école Sbarro propose sur 10 mois à des passionnés de tous horizons une formation aux techniques de l'automobile. Les immergeant dans la matière, elle leur apprend à dessiner, concevoir, créer et construire des prototypes issus de leur créativité.

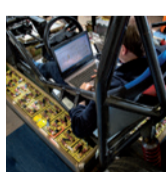
Des partenariats se sont concrétisés avec Bosch, Peugeot, Citroën, Renault et même avec Orange et PMA. Venez découvrir la méthode de travail et les prototypes.

11 JANVIER 2018 à 17h30

Accueil - Belfort

Les véhicules électriques

Avec David Bouquain, Maître de conférences



La mobilité électrique apparaît comme une des solutions majeures pouvant répondre aux contraintes sociétales actuelles. Toutefois le bilan énergétique et environnemental global, du puits à la roue, peut amener de nombreuses discussions et interrogations. Ainsi des verrous scientifiques et technologiques, notamment liés à l'usage d'accumulateurs, restent présents et occuperont encore les chercheurs pendant de nombreuses années. L'hydrogène et la pile à combustible sont-ils une solution ?

RENSEIGNEMENTS

christian.camelin@utbm.fr

francoise.decker@adnfc.fr

INSCRIPTION

afterwork@utbm.fr

<http://detours.utbm.fr>

FONDATION
UTBM

ASSIDU
Le réseau des diplômés

ADN Agence de Développement
Cluster des technologies
innovantes de la santé
IH
InnovHealth

utbm
université de technologie
Belfort-Montbéliard

universités de technologie

UBFC
UNIVERSITÉ
BOURGOGNE FRANCHE-COMTE