

Dans le cadre de la semaine de l'Industrie, le **CFAI LR, Centre de Formation des Apprentis de l'Industrie Languedoc Roussillon, CAP'TRONIC** et **TRANSFERTS LR** organisent à Baillargues (34),

le **10^{ÈME} PRINTEMPS DES TECHNOLOGIES**, une journée technique dédiée à la **MÉCATRONIQUE**.

De nombreux produits dans le domaine de l'industrie automobile, de la santé, de la robotique, des microsystèmes, des machines spéciales et aujourd'hui des **OBJETS INTELLIGENTS**, demandent des caractéristiques qui sont souvent réalisables uniquement par l'intégration simultanée des éléments mécaniques, électroniques et informatiques.

Ce séminaire sera l'occasion d'apporter un éclairage sur la mécatronique et de l'apport qu'elle représente pour les entreprises en tant que levier de l'innovation. Des industriels et chercheurs présenteront leurs activités et compétences dans ce domaine, en illustrant leurs propos d'exemples concrets de réalisation.



PRINTEMPS DES TECHNOLOGIES

2

AVRIL

2015

CFAI LR - UIMM

ZAC AFTALION
14, RUE FRANCOIS PERROUX - BAILLARGUES

Ce séminaire s'adresse à tous les ingénieurs et techniciens qui spécifient, conçoivent, mettent en œuvre ou simplement utilisent des systèmes combinant mécanique et électronique

8h15 ACCUEIL - 8h50 CONFÉRENCES

➔ **Mot d'accueil avec les Actions en faveur de l'innovation de l'UIMM**
UIMM LR - Christophe MEYRUEY
Secrétaire général

➔ **PRÉSENTATION DES AXES DE RECHERCHE EN ROBOTIQUE**
LIRMM - Frédéric Comby
Maître de Conférences Université Montpellier

➔ **FATIGUE DES MATÉRIAUX, FABRICATION ADDITIVE ET PROTOTYPAGE**
LMGC - Bertrand Watrresse et Frédéric Deschaux Beaume
Professeurs Université Montpellier

➔ **LES CAPTEURS AU SERVICE DE LA MÉCATRONIQUE**
IES - Philippe Combette
Professeur Université Montpellier

➔ **LES OUTILS DE CONCEPTION, DE SIMULATION ET D'INGÉNIERIE MÉCATRONIQUE**
L'exposé fera état de méthodes et outils facilitant la conception de produits mécatroniques.

Ecole des Mines d'Alès - Pierre Couturier
Maître assistant et Cédric Testanière

➔ **LA MÉCATRONIQUE DANS LE PROCESS INDUSTRIEL**
7 TECH - Christophe Meyrueis
Président

La présentation s'appuiera sur le développement d'une main mécatronique destinée au test de commodo de véhicule.

Il abordera les parties capteur, actionneur bus de communication, calculateur et l'interface entre la mécanique et l'électronique.

13h00 DÉJEUNER

Introduction à la Mécatronique



14h30 ATELIERS

➔ **ROBOTIQUE AVEC LE LIRMM**

- Robotique médicale:** Salih ABDELAZIZ, Maître de Conférences UM
- Robotique humanoïde:** Philippe FRAISSE, Professeur Université Montpellier
- Robotique sous-marine:** Ahmed CHEMORI, Chargé de Recherche CNRS et Vincent CREUZE, Maître de Conférences UM
- Robotique terrestre:** Lionel LAPIERRE, Maître de Conférences UM
- Robotique industrielle:** Sébastien KRUT, Chargé de Recherche CNRS

➔ **PLATEFORME DE FABRICATION**

- 3D INNOV:** Eric Genevé, Animateur PFT
- Plateforme Gepeto de l'IES:** Philippe Nouvel, Ingénieur CNRS
- Fablab Labsud Montpellier:** JP Civade, Président

➔ **ENTREPRISES**

- ALCI:** Hervé TURCHI, Président
- BALEA:** Claire Breugnot Fabre, DG

17h00 CLOTURE DE LA JOURNÉE



TRANSFERTS LR
Sabine Dumazert
T. 04 67 85 69 44
dumazert@transferts-lr.org

CAP'TRONIC
José Rèbejac
T. 06 79 49 72 23
rebejac@captronic.fr

CFAI LR
Mohamed Benfedda
T. 06 72 04 28 68
benfedda@cfai-languedocroussillon.com