

Jeudi 28 avril 2016
à partir de 8h30
et jusqu'à 11h

Club de la presse Strasbourg

10 place Kléber
Strasbourg

Les technologies numériques de demain

(big data, robotique, modélisation ...)

Autour d'un petit déjeuner,
venez trouver l'**innovation**
qui augmentera votre croissance et votre compétitivité

08h30 - 09h00 Accueil café et petit déjeuner

09h00 - 10h15 Présentations

• La collaboration de recherche ça fonctionne !

La robotique au service des gestes techniques médicaux

Pierre Renaud, Professeur, équipe Automatique Vision Robotique - Laboratoire ICube (CNRS / Unistra) et Benjamin Maurin Directeur R&D, Axilum Robotix

L'équipe AVR du laboratoire ICube développe depuis plus de 15 ans des dispositifs d'assistance robotique pour les gestes médicaux et chirurgicaux. Elle s'appuie sur une expertise reconnue en conception mécatronique, vision par ordinateur, automatique pour proposer des solutions novatrices aux praticiens. Dans cette présentation, nous mettrons l'accent sur le projet de robotisation de la Stimulation Magnétique Transcrânienne qui a conduit à une preuve de concept en laboratoire.

Axilum Robotics, créé en 2011, a alors développé sur cette base le premier et seul robot au monde conçu spécifiquement pour automatiser la Stimulation Magnétique Transcrânienne. La TMS est une méthode de neurostimulation non invasive ayant des applications dans le traitement de maladies résistantes aux traitements médicamenteux, telles que la dépression sévère, les douleurs chroniques et les séquelles d'AVC, qui concernent des millions de patients. L'automatisation de cette procédure, habituellement pratiquée manuellement, permet d'améliorer à la fois sa précision et sa reproductibilité et la gestion des ressources médicales. Axilum Robotics a atteint 700 000€ de chiffre d'affaires en 2015 et une douzaine de centres dans le monde sont équipés de TMS-Robot.

High Performance Computing for High Performance Competitivity

Romarc David, Responsable Plateforme Alsacalcul Services et Nicolas Odinet, Ingénieur 3DEAU

Qu'est ce que le HPC, quels sont les enjeux actuels et à venir autour du HPC.

Découvrez les moyens d'y accéder en région

Cas pratique : Collaboration AlsaCalcul Services - 3DEAU

• Accédez aux compétences alsaciennes

Cemosis, le centre de modélisation et de simulation de Strasbourg

Christophe Prud'homme - Professeur et Directeur de Cemosis

Les grandes lignes de fonctionnement de Cemosis sont : compréhension du problème industriel, identification d'expert, établissement d'un plan de travail en « mode projet », mise à disposition de moyens de calculs dédiés. Les collaborations mises en place avec les entreprises couvrent de nombreux domaines industriels comme l'automobile, l'énergie, l'aéronautique, la santé...

À travers cette présentation, découvrez l'offre dédiée aux entreprises de la région Alsace en modélisation, simulation et optimisation.

Les challenges du Big Data

Pierre Gançarski, Professeur, équipe Science des Données et Connaissances - Laboratoire ICube (CNRS / Unistra)

Le Big Data se caractérise par un nombre de V dont les plus connus sont Volume, Variété, Vélocité et Véracité.

Dans cet exposé nous montrerons que ce ne sont pas les seuls et présenterons les principaux challenges liés à chacun d'eux.

• Trouvez une aide financière adaptée

Présentation des dispositifs adaptés aux entreprises

10h15 - 11h00 Échanges

