

La robotique industrielle pour servir l'automatisation des expériences

Pascale BETINELLI¹, Christian LEGRAND², Yves WATIER³

(¹CEA Tech Saclay, ²ABB, ³ESRF Grenoble)

Lundi 16 octobre 2017 – 14h00
Amphithéâtre SOLEIL

Aujourd'hui, les systèmes robotiques agissent dans les usines de manière de plus en plus connectée, flexible et agile. Ces systèmes intégrés dans de nombreux domaines et procédés de pointe apportent de nouvelles performances aux processus existants.

Les évolutions numériques actuelles permettent de disposer de modes de production plus intelligents et sophistiqués. Ces innovations poussent le développement des services autour de la robotique pour mettre en place des environnements plus flexibles et reconfigurables tout en permettant l'interaction sécurisée « homme-robot-environnement ».

Les recherches et démarches d'automatisation et de robotisation actuellement en cours dans l'industrie peuvent offrir un intérêt pour les laboratoires comme SOLEIL. Des synchrotrons comme l'ESRF ont déjà entamé une démarche pour intégrer les Robots dans l'automatisation des lignes de lumière.

Dans cette réflexion, ce séminaire offrira une présentation des démarches en cours au CEA Tech afin d'offrir de nouvelles plateformes pour l'industrie du futur. Cette nouvelle approche passe par la mise en œuvre de différents types de Robots et de services associés. Dans ce cadre seront présentées les offres actuelles des fournisseurs de systèmes robotiques.

Enfin, la présentation illustrera l'état d'avancement de cette démarche à l'ESRF avec certaines réalisations.



Ce séminaire sera suivi d'une pause café

Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du pavillon d'Accueil.
Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi SOLEIL du Bâtiment Central merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès)

SYNCHROTRON SOLEIL
L'Orme des merisiers - Saint-Aubln - BP48 - 91192 GIF S/YVETTE cedex
www.synchrotron-soleil.fr/Soleil/ToutesActualites
CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr

SEMINAIRE