



Automatisation, transitive,
robotique

Conférence introductive : Industrie 4.0 – concepts, état de notre recherche et perspectives (Alexandre Dolgui – Mines Nantes)

Mots clés : Industrie 4.0, systèmes de production, chaînes logistiques, conception, pilotage, gestion, automatisation, transitive, robotique

Résumé :

Après un court rappel des concepts de base de l'Industrie 4.0, une analyse est faite des défis majeurs et des compétences requises pour en faire face. Cette analyse est suivie d'un compte rendu des réflexions qui ont eues lieu sur le thème Automatisation, Transitive, Robotique du groupe miroir GT3 de l'IMT.

Les principaux projets menés par les Ecoles de l'Institut sont présentés montrant un spectre large des compétences existantes et des activités fortes dans ce domaine avec des applications dans des secteurs économiques diverses et variés. Les activités de recherche des Ecoles concernent la conception aussi bien de produits, des machines, des robots industriels, que des lignes d'usinages et d'assemblage et des chaînes logistiques. Les activités en maîtrise des risques et des incertitudes basées sur la gestion de connaissances et compétences, Big-Data et des données des objets connectés pour le support des situations collaboratives en gestion industrielle sont également présentes. Les projets sur les produits et les systèmes de production reconfigurables et adaptables, la robotique mobile avec applications à la logistique prennent également leur place dans le paysage de recherche de l'IMT, etc.

Cet exposé sera suivi par trois exposés présentant plus en détails les trois projets sélectionnés par les experts.



Contact : alexandre.dolgui@mines-nantes.fr

Biographie : Responsable du département DAPI aux Mines de Nantes.

Intérêts : Conception combinatoire des lignes de fabrication, planification et ordonnancement, optimisation des chaînes logistiques. Editeur en chef d'Int. Journal of Production Research. Plus de 170 articles en revue et 5 livres.