Programme IWOLIA 2017

Université de Technologie de Troyes

Mardi 9 mai 2017

9h00 Accueil officiel *(Pr. F. Yalaoui, I. Heliot-Couronne, P. Koch, L. Merabet)* **N101**

9h45 Conférence plénière **N101**

9h45 - 10h15 Les enjeux scientifiques de l'industrie du futur (Pr. D. Brissaud, INP Grenoble)

10h15 Pause café **Hall N**

10h45 Conférences plénières: **N101**

10h45-11h15 Un Homme au centre de l'usine du futur (R. Kelly, Norelem)

11h15-12h00 Logistique du futur : l'enjeu de la mutualisation (Th. Bruneau, Concerto)

12h00 Déjeuner **M104**

14h00 Sessions en parallèle

(S1) Diode élément clef de l'UdF | (S2) Opérateurs Connectés | (S3) Auto-diag et sécurité

15h30 Pause café **Hall N**

16h00 Sessions en parallèle

(S4) Optimisation et Temps Réel | (S5) Formation | (S6) Conception et simulation

17h30 Table ronde (Pr. F. Yalaoui, R. Kelly, J.-J. Philippon, Pr. Th. Usländer, L. Daniel) **N101**

18h30 Apéritif dinatoire et showroom **M104**

- Flexsim : Réalité virtuelle : Simulation
- OledComm : LIFI
- ECI-Eclairage : LED
- Faro : Imprimante 3D
- Norelem : Réalité virtuelle
- Opta LP : Logiciels optimisation
- Fondation UTT

Mercredi 10 mai 2017

9h00 Conférence plénière **N101**

9h00 - 9h45 French Status on the Factories of the Future: Academic and Industrial Perspectives (Pr. B. Eynard, UTC)

9h45 Pause café **Hall N**

10h15 Conférences plénières **N101**

10h15-11h00 Making Digital Transformation Tangible: FWL and Industrie 4.0 Roadmapping (Dr. A. Issa, Fraunhofer IPA Stuttgart)

11h00-11h45 Agile Service Engineering: a Key Competence for Industrial Internet Applications (Dr. Th. Usländer, Fraunhofer IOSB Karlsruhe)

11h45 Conclusion – Livre blanc (Pr. F. Yalaoui, Th. Vigier, Pr. P. Royer) **N101**

12h30 Déjeuner **M104**

Accueil **N101**

- Pr. Farouk Yalaoui, chargé de mission Usine du Futur, Directeur LOSI/UTT
- Pierre Koch, Directeur UTT
- Lilla Merabet, Vice-présidente région Grand-Est
- Isabelle Héliot-Couronne, Présidente de la commission innovation région Grand-Est

(S1) Diode élément clef de l'usine du futur - Chair : Pr. G. Lerondel (UTT/LNIO) **C102**

- C. Restegue (ECI-éclairage)
- S. Topcu (Oledcom)
- J. Kim (UTT/CREIDD)

(S2) Opérateurs connectés - Chair : Dr. R. Liron (Air Liquide) **C103**

- Introduction sur les opérateurs connectés : rappel Usine du Futur (Dr. R. Liron, Air Liquide)
- Le cas Air Liquide : couvelles pratiques collaboratives (Dr. R. Liron, Air Liquide)
- Evolution des compétences, transfert des connaissances (Dr. N. Matta, UTT/TechCico)
- IoT Sécurité chez les opérateurs connectés (Dr. L. Merghem, UTT/ERA)

(S3) Auto diagnostic et sécurité des systèmes - Chair : Pr. E. Châtelet (UTT/LM2S) **C104**

- Analyse intégrée des risques dans des systèmes industriels pour faire face à des dérives d'usage (Pr. B. Iung, UL/CRAN)
- Sécurité dans les systèmes Homme-Machine (Ph. Polet, UVHC/LAMIH)
- SCADA et cybersécurité (Pr. I. Nikiforov, UTT/LM2S)

(S4) Optimisation et temps réel - Chair : Pr. B. Riera (URCA/CReSTIC) **C102**

- Validation des programmes API de la SNCF par model-checking (M.Niang, URCA/CReSTIC)
- Diagnostic en ligne des fautes des systèmes automatisés (N. BenRabah, URCA/CReSTIC)
- Ordonnancement temps - réel (N. Q. Nguyen, UTT/LOSI)
- Couplage optimisation - simulation (C. Augsburger, Flexsim)

(S5) Formation - Chair : Pr. L. Amodeo (UTT/LOSI) **C103**

- Formation Ingénieur ENSAM (Pr. A. Siadat, ENSAM)
- Formation Ingénieur Génie Mécanique (Dr. C. Labergère, UTT/LASMIS)
- Formation A2I (Pr. V. Carré-Ménétrier, URCA/CReSTIC)

(S6) Conception/simulation - Chair : Pr. A. Cherouat (UTT/GAMMA3) **C104**

- La fabrication additive (J.-P. Berro-Ramirez, Altair Engineering)
- Scan to Print : retro-conception et impression 3D (M. Rohmer, FARO)
- Simulation multi-physique et multi-échelle (Pr. D. Barchiesi, UTT/GAMMA3)