

# Journée technique 2RM – IoT, 28 novembre 2023

## Outils pour l'interopérabilité des équipements de recherche

---

Le réseau métier 2RM et le groupe de travail IoT du Réseau des Electroniciens et de RESINFO, avec le soutien de Robotex 2.0, organisent une journée technique sur le thème des nouveaux réseaux et protocoles de communication pour le contrôle de robots ou d'équipement de recherche.

Cette journée aura lieu en mode hybride le mardi 28 novembre 2023 : en visioconférence et en présentiel à Poitiers, sur le campus du Futuroscope.

La journée portera sur l'identification et la mise en œuvre de protocoles et d'outils permettant de contrôler des systèmes hétérogènes ou de collecter des données issues de capteurs dispersés ou de plusieurs systèmes d'acquisition reliés par des réseaux filaires ou sans fil. Cette journée est ouverte aux personnels d'appui, chercheurs et enseignants chercheurs des laboratoires de recherche et aux personnels des services de R&D industriels.

### Programme prévisionnel

**9h30** : accueil, bâtiment H1, campus du Futuroscope, université de Poitiers

#### 10h-12h30

- *Architectures standards pour l'IoT* Frédéric CAMPS ( CNRS LAAS ) - fcamps@laas.fr
- *OPC UA / interopérabilité pour l'Industrie 4.0* Fahad GOLRA ( Agileo Automation ) - fahad.golra@agileo.com
- *Node-RED* - Emmanuel LANDRIVON ( CNRS - IRCELYON ) - emmanuel.landrivon@ircelyon.univ-lyon1.fr
- *Utilisation de Node-RED et Docker pour le contrôle-commande de bâtis de catalyse* Ruben CHECA ( CNRS - IRCELYON ) - ruben.checa@ircelyon.univ-lyon1.fr

**12h30-14h00** : pause déjeuner

#### 14h00-16h00

- *Utilisation du réseau 5G Métropolitain Hi5 pour la robotique mobile* Matthieu Herrb ( CNRS LAAS ) - matthieu.herrb@laas.fr
- *Plateforme multi-protocole sans fil* - Saïd FARAH ( CISTEME, Axe "Systèmes Hyperfréquences" ) - farah@cisteme.net
- *Réseau de capteurs sans fil pour la surveillance des risques naturels* - Xavier Silvani ( CNRS - Laboratoire Sciences Pour l'Environnement ) - SILVANI\_X@univ-corse.fr

**16h-16h15** : conclusion (2RM / IoT)

### Contacts

Emmanuel LANDRIVON : emmanuel.landrivon@ircelyon.univ-lyon1.fr

Pierre LAGUILLAUMIE : pierre.laguillaumie@univ-poitiers.fr