



## Quels intérêts ?

- ✓ **SUPERVISION** : Interface riche et détaillée  
→ Ex. accès aux données du process
- ✓ **PRODUCTION** : Optimisation  
→ Ex. Accès aux données de suivi
- ✓ **MAINTENANCE** : Diagnostic intuitif  
→ Ex. réduire les temps d'arrêt machines
- ✓ **ENERGIE** : Maîtrise des consommations  
→ Ex. optimiser l'efficacité et réduire les pertes
- ✓ **CONCEPTION** : Améliorer l'interopérabilité  
→ Protocoles IIOT Standard



3h

Rueil-Malmaison  
Richwiller  
Vos locaux

Microsoft Teams

## Publics concernés



- ❖ Automaticiens
- ❖ Informaticiens
- ❖ Techniciens de maintenance



## Objectifs de la formation IIoT

- ❖ Découverte des protocoles IIoT : OPC-UA, MQTT, JSON, REST API
- ❖ Récupérer des données sur une installation via l'OPC UA
- ❖ Développer des tableaux de bord pour visualiser les données

## Méthodologie et moyens didactiques

- ❖ Présentation théorique des différents protocoles
- ❖ Pratique OPC-UA à l'aide de maquettes
- ❖ Découverte et mise en œuvre des outils UA Expert, Peakboard, Node-RED et Grafana

## Prérequis

- ❖ Connaissances en programmation (Automatisme ou informatique)
- ❖ Principe d'un réseau industriel : Profinet, Ethernet/IP ...



**MURRELEKTRONIK SAS**

8 rue Manurhin, 68120 RICHWILLER  
104, avenue Albert 1<sup>er</sup>, 92500 RUEIL-MALMAISON



**Omar RGUIBI**

Ingénieur d'applications

[omar.rguibi@murrelektronik.fr](mailto:omar.rguibi@murrelektronik.fr)  
+33 (0)6 87 50 26 43

