



Plus d'infos

DU CAPTEUR JUSQU'À LA CRÉATION DE LA VALEUR : MISE EN PLACE D'UNE CHAÎNE COMPLÈTE IIOT - ATELIER 2

ATELIER 2 - SENSIBILISATION AUX PROTOCOLES DE COMMUNICATION ET D'INTEROPÉRABILITÉ

Avec la multiplication des équipements industriels connectés, la dernière décennie a été marquée par la transformation des outils de production.

Auparavant isolés, les dispositifs de contrôle et de sécurité présents dans l'industrie sont désormais capables de communiquer avec les systèmes informatiques traditionnels, d'échanger des données avec des plateformes de sauvegarde et de traitement et aussi d'être interrogés et opérés à distance via internet. Ce sont ainsi de nouveaux enjeux de création de valeur par la mise à disposition et l'utilisation de la donnée qui profilent.

Néanmoins, cette ouverture n'est pas sans conséquence. Elle offre, en premier lieu, une surface d'attaque plus importante aux cybercriminels, causant de réels problèmes, voire même la paralysie des processus industriels.

Un sujet d'importance pour lequel, le Cetim compte bien accompagner l'industrie mécanique dans l'appropriation de ces nouvelles technologies et des outils adaptés à leurs besoins. Ce, afin de répondre à des axes stratégiques tels que le contrôle et l'optimisation des procédés de production, la maintenance prévisionnelle, le développement des équipements intelligents.

Vous souhaitez connecter un capteur, une machine, un équipement ? En partenariat avec Captronic, le Cetim vous propose une suite d'ateliers sous forme de Webinaires, afin de vous guider, pas à pas, vers la mise en place d'une plateforme IIOT, en étant sensibilisé aux différentes briques technologiques nécessaires.

Ce sont ainsi une dizaine de webinaires qui seront organisés du 20 janvier au 23 juin 2022.

Ce cycle d'ateliers s'appuie sur les travaux réalisés dans le cadre du Projet Thématique Transversal « IIOT ».

A l'issue des ateliers, les industriels cotisants auront la possibilité de demander leur participation au groupe de travail du projet et accéder ainsi à l'ensemble des présentations, replays et documents associés.

Pour revoir l'ensemble des ateliers, [cliquez ici](#).

Programme

Atelier 2

de 14h à 16h30

Le transports des données dans le systèmes IoT

- Les flux de communications dans les systèmes,
- Organisation des protocoles de communications dans les réseaux,
- La convergence des protocoles,
- Protocoles standard de transport réseau: 5G/NB-IoT, Wifi Halow, ZigBee, Thread, 6LoWPAN, LoRa, Sigfox,
- Protocoles de transport de données : REST, MQTT, CoAP, Websocket, XMPP, AMQP, OPCUA,
- Les bus de terrain : BacNET, ModBus, KNX, M-Bus,
- Les systèmes multi-protocoles,
- Tableau comparatif des protocoles.

Interopérabilité des systèmes, notion de M2M

- Notion d'interopérabilité des systèmes,
- Architecture interopérable,
- WoT Thing Description,
- Intérêt des systèmes M2M,
- Apport du M2M pour l'interopérabilité,
- Les standards M2M en Europe, USA, Asiatique,
- Critère de choix pour une plateforme M2M,
- Présentation du standard ETSI, projet Européen,

Intervenants :

- Frédéric CAMPS
- Mario ELTABACH