



Plus d'infos

DU CAPTEUR JUSQU'À LA CRÉATION DE LA VALEUR : MISE EN PLACE D'UNE CHAÎNE COMPLÈTE IIOT - ATELIER 1

ATELIER 1 - INTRODUCTION ET SENSIBILISATION AUX PLATEFORMES IIOT

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, réservés aux cotisants du Cetim, 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.

Vous trouverez ci-dessous la totalité des ateliers.

Ateliers de sensibilisation

Atelier 1 - Introduction et sensibilisation aux plateformes IIOT

Atelier 2 - Sensibilisation aux protocoles de communication et d'interopérabilité

Atelier 3 - Sensibilisation à la cybersécurité des objets connectés

Ateliers d'appropriation de la chaîne complète des objets connectés

Atelier 4 - Mise en œuvre d'un capteur connecté

Atelier 5 - Utilisation des plateformes SAAS

Les 5 ateliers découverte d'une plateforme IAAS

Atelier 6 - Choix de la plateforme et déploiement de la Partie Authentification, contrôle d'accès et gestion de session

Atelier 7 - Gestion des capteurs et collecte de données

Atelier 8 - Sauvegarde et restitution des données

Atelier 9 - Valorisation des données avec un processus d'intelligence artificielle

Atelier 10 - La cybersécurité des objets connectés, côté pratique

Programme

Atelier 1

de 14h à 16h30

Introduction :

- Objectifs des ateliers
- Mise en perspective du sujet et vision globale du déroulement des ateliers.

Introduction à l'IoT

- Introduction générale sur l'IIOT contexte et objectifs

- Grand public: Qui sont les acheteurs ? Quels sont les produits les plus vendus ?
- Profil des consommateurs grand public,
- Segmentation du marché, exemple avec la santé, le transport,
- Comment bien débiter dans le monde de l'IoT ?

- Quelle stratégie adopter ? Quels outils d'ingénierie utiliser ?

Architectures des systèmes

- Architecture globale du cyber-système,
- Modèle abstrait d'architecture de l'IoT,
- Notion d'architecture système,
- Architectures classiques: self, home, city, work, commune,
- Les architecture verticales et les évolutions,
- Les architectures Cloud, Edge, Fog,
- Les services cloud comme solution industrielle: LaaS, PaaS, SaaS, Caas, Daas, Baas,
- Les solutions open source: notion de l'open source, licence, mise en oeuvre, communauté,
- Les composants d'une plateforme open source,

- IoT et design pattern.

Intervenants :

- Sophie SIEG-ZIEBA
- Frédéric CAMPS
- Mario ELTABACH