



LES CONFERENCES IoT WORLD + MtoM 2020

Focus 2020 : « *QUELLE 5G POUR LES IOT ?* » -1ère édition

- *Tout sur les apports de la 5G aux IoT : technologie, fonctionnalités, performances, sécurité, applications, coûts...*
- *5G & objets connectés : comment ne pas risquer le désenchantement ?*
- *Mener à bien une expérimentation 5G : autorisation, partenariat, use case... comment s'y prendre ?*
- *Avec la 5G, que deviennent les évolutions de la 4G (LTE M, NB-IoT,...) ? Quelles convergences et transitions ?*
- *Une expérimentation 5G à l'international*

Colloque « *ASSET TRACKING SYSTEMS - ATS 2020* » – 1ère édition

- *Conférence Introductive par un cabinet d'analyse industrielle portant sur les marchés des Asset Tracking Systems (ATS)*
- *Maximiser la sécurité des actifs tout en limitant les coûts télécoms de géolocalisation, de rapport d'état et d'alerte : les ATS relèvent le défi ! Voici comment*
- *Les cas d'usage des ATS : du suivi des actifs à la facturation de leur utilisation, et en passant par leur maintenance prédictive : tout cela est-il possible ?*
- *ATS : existe-t-il des solutions on-the-shelf et des services professionnalisés ou faut-il tout faire soi-même ?*
- *Quel cahier des charges pour la conception d'une solution IoT dédiée au suivi temps réel d'actifs mobiles/en déplacement ?*
- *Un projet ATS Outdoor en mobilité*
- *Un projet de suivi d'actifs Indoor*

Forum eVIC 2020 (*ELECTRONIQUE DES VEHICULES ET INFRASTRUCTURES CONNECTES*) – 2ème édition

- *Entre fonctions automatiques, sécurité comportementale, surveillance et maintenance système : quels services un véhicule connecté doit-il offrir a minima à son conducteur en 2020 ?*
- *C-V2X (5G) ou ITS-G5 (WiFi) : vers une guerre européenne des standards de communication pour les systèmes de transport coopératifs intelligents" (C-STI) ? Que se joue-t-il vraiment ?*
- *Nouveaux capteurs, nouvelles intelligences embarquées, puissance de calcul inédite... et en plus, il roule ! Quelle réalité technologique se cache sous le capot du véhicule connecté ?*
- *Retour sur les véhicules expérimentaux SCOOP (projet national de déploiement de systèmes de transport intelligents coopératifs)*

- **Réseaux & télécoms**

- *Telecom-by-design : existe-t-il des bonnes pratiques selon les cas d'usage de l'IoT ? Y a-t-il des approches alternatives/empiriques qui ont fait leurs preuves ?*
- *Les IoT connectés par satellite et/ou en mode hybride (cellulaire-spatial) ouvrent-ils un nouveau champ des possibles ? Atouts et contreparties*
- *Sous-sol, béton technique, haute densité de bâtis,... quelle technologie de communication choisir pour les objets et systèmes connectés de la smart city et des smart buildings ?*
- *Amazon Sidewalk menace-t-il les autres LP-WAN ? Quels sont ses véritables atouts différenciants ?*
- *De la communication des IoT en (grande) mobilité : problématiques, solutions...*
- *Retour d'expérience d'un réseau d'IoT communiquant en mesh*

● **Idéation & design des objets connectés**

- *Les cas d'usage IoT sont potentiellement nombreux dans l'entreprise : comment les débusquer ? Comment sélectionner les plus prometteurs ? Quelle équipe interne constituer pour cela ?*
- *De l'idée à l'industrialisation du service connecté : quelles étapes traverser pour gagner la bataille du time-to-market (et ne pas se perdre en route) ?*
- *Réussir ses POC IoT, bien les budgeter et préparer/garantir le passage à l'échelle : les 5 règles d'or à connaître et à appliquer !*
- *Quelles bonnes démarches adopter, dès le design, pour optimiser la sécurité individuelle des IoT et la cybersécurité de l'ensemble du système connecté (tout en minimisant les surcoûts de performances, énergétiques et financiers) ?*
- *Green IT ou comment penser (et intégrer) la sobriété numérique de l'objet connecté ?*
- *30 mn pour comprendre les avancées technologiques de l'autonomie énergétique des objets connectés*
- *Les capteurs subliment ou dégradent les performances de l'objet connecté auxquels ils appartiennent. Voici comment ne pas se tromper !*
- *Critères-clés de choix du bon processeur IoT*
- *Quoi de neuf sur le front des cartes de prototypage IoT ?*
- *Comment nous avons conçu, déployé et mis en exploitation un réseau d'objets connectés en à peine 8 mois*

● **Plates-formes IOT & Device management**

- *Tout ce que les plates-formes IoT rendent possible (déploiement, structuration, exploitation, cockpit de contrôle, services applicatifs,...)*
- *IoT Devices Management : choisir une solution spécialisée dédiée ou préférer les fonctionnalités incluses dans les plates-formes ? Avantages et inconvénients*
- *Collecte, stockage (dans le cloud ?) et pré-traitement des données IoT : des opérations cruciales ! Pourquoi il ne faut pas les négliger ? Comment (bien) faire ?*
- *IoTivity, LWM2M, OCF... se pencher sur les protocoles d'interopérabilité des objets connectés, cela en vaut la peine !*
- *Nous exploitons et maintenons avec succès l'un des plus larges réseaux transnationaux d'objets connectés*

● **Data, IA, Edge computing**

- *Où traiter et analyser la donnée IoT ? Comment répartir les capacités à le faire ? A quel moment doit-on décider de cela ? Selon quel.s modèle.s ? Sous quelles contraintes ?*
- *Edge computing, la réponse efficace à la masse de données générées et pas toujours utiles. Explications*
- *Quelles technologies IA sont opérantes et judicieuses pour les données IoT et les systèmes connectés ? Passage en revue, exemples d'applications*
- *IA on edge ou bien IA sur le cloud ? Voici des clés pour déterminer le bon choix*

- *Comment valoriser les données générées par les IoT et avec quels outils (analytics, big data, IA...) ?*
- *Le Edge computing appliqué à notre système IIoT nous permet d'optimiser le pilotage temps réel et la maintenance prédictive de nos ateliers*
- **Juridique, Financement, DSI, Organisation, Blockchain...**
- *Juridiques & confiance : droit des IoT, propriété de la donnée, responsabilité, RGPD, Cnil, assurance, etc. Ce qu'il vous faut absolument savoir*
- *Financer ses projets IoT. Vers où se tourner pour obtenir des aides nationales et/ou européennes ?*
- *Avec quelles compétences la DSI de l'entreprise doit-elle se renforcer pour mettre en œuvre et exploiter des applications IoT ? Où les trouver ? Témoignages et cas concrets*
- *Organisation : Qui est responsable des IoT dans l'entreprise ? Comment former une équipe d'exploitation ? A qui la rattacher ?*
- *Blockchain & IoT, alpha et omega des smart contracts ? Explications et applications*

Vous souhaitez intervenir ? Contactez-nous : conferences@salon-iot-mtom.com

« Industrie 4.0 : Du capteur vers le cloud »

L'industrie 4.0 passe par la numérisation des chaînes de production, pour rendre celles-ci encore plus efficaces et pour permettre la personnalisation des produits. Dans ce cadre, les machines de production sont équipées de capteurs communicants via des connexions à distance sécurisées qui permettent le partage de données dans le cloud avec l'objectif de gérer les équipements, de les faire évoluer et d'assurer la maintenance de leurs applications IIoT.

Nous illustrerons dans le cadre de cette conférence quelques exemples concrets d'application de cette démarche de numérisation du process industriel. L'accompagnement « smart-industrie » de la région Ile de France sera décrit à cette occasion.

Conférence organisée par

