

L'Internet des Objets (IdO) et communication machine à machine (M2M)



SOLUTIONS

YRH propose et conçoit des solutions multiples afin de vous assister dans vos projets IdO. Nos connaissances, notre expérience et notre flexibilité vous assure d'une solution pratique et créative.

INGÉNIERIE

Notre équipe d'ingénierie conçoit des solutions efficaces adaptées à votre réalité, que ce soit pour un simple projet, un système complexe ou encore un réseau.

GÉNIE-CONSEIL

Notre vaste expérience et expertise de pointe dans plusieurs secteurs des télécommunications permet à notre équipe d'ingénieurs et de spécialistes d'avoir les connaissances requises pour vous assister dans vos projets de télécommunications.

Notre indépendance des manufacturiers ou des opérateurs de réseaux est votre garantie d'un service impartial et neutre.

L'Internet des objets (IdO) est le prochain élément perturbateur de marché, dans les domaines des communications, mégadonnées, Internet et applications. De nombreuses prédictions en font un agent de changement dans nos vies de tous les jours à un niveau sans précédent et difficile à imaginer. Avec des milliards d'appareils connectés et des revenus potentiels de l'ordre des trillions de dollars, de nombreux acteurs visent le marché de l'IdO. D'autres, cependant, doutent de cette hyper promotion et redoutent que l'IdO ne soit que la plus récente des bulles technologiques. Alors, qu'en est-il? Quels secteurs et quelles applications sortiront gagnants? Quel en sera l'impact sur nos systèmes de communications? Dans cette infolettre, nous tenterons de vous éclairer sur ce sujet.

L'IdO est composé d'objets interreliés tels des voitures, électroménagers, divers appareils électroniques, capteurs et contrôleurs, ainsi que les applications et services qui leur sont associés. M2M (ou communications machine à machine) décrit uniquement la composante communication de l'IdO.

Les applications de l'IdO se retrouvent dans tous les domaines, dont :

- + Industrie automobile
- + Industrie manufacturière
- + Agriculture
- + Énergie et services publics
- + Appareils électroniques grand public
- + Domotique et maisons branchées
- + Villes intelligentes
- + Santé et médecine
- + Immeubles automatisés (immotique)

Ces technologies visent des améliorations en automatisation, en rendement et en suivi, ainsi que de nouvelles applications et de nouveaux services que le public, les entreprises et les institutions publiques pourraient mettre à profit.

Les opérateurs télécoms, manufacturiers de composantes électroniques, les services d'infonuagique et les concepteurs d'applications s'attendent tous à profiter de la vague IdO.

NOS SERVICES

- + Consultation
- + Ingénierie terrain
- + Relevés
- + Audits techniques
- + Sélection de parcours et sites
- + Conception
- + Solutions de déploiement
- + Estimé des coûts
- + Gestion de projet
- + Certificat post-construction

L'Internet des Objets (IdO) et Communication machine à machine (M2M)

Mobilité partout et plus **5G** FTTH/FTTN internet LPWA Centre de données
infonuagique **L'INTERNET** ZigBee enchère
IDO spectre LTE **DES OBJETS** Advance+ capitaux
consolidation LoRa sécurité VoLTE
BigData Wi-Fi Code6 DAS villes intelligentes M2M smart machine HotSpots
Bluetooth Smartgrid STI Small cell LPWA IoT

YRH : QUI SOMMES-NOUS ?

Au cœur de notre organisation, nous possédons une équipe dynamique, novatrice et expérimentée d'ingénieurs spécialisés dans le domaine du sans fil et des télécommunications.

Au cours de nos 48 ans d'existence, l'équipe YRH a œuvré dans plus de 50 pays sur 5 continents, dans une variété de conditions climatiques et avec des partenaires de tous les domaines. Notre expérience acquise au cours des ans est à votre disposition!

Le dévouement à l'excellence de notre travail et l'attention aux attentes de nos clients font la force de notre équipe. Chez YRH, nous travaillons pour vous mais aussi avec vous afin de nous assurer de votre entière satisfaction.

Yves R. Hamel et Associés inc., vos experts-conseils en télécommunications, diffusion et réseaux sans fil depuis 1967.

Cisco, Qualcomm, Huawei, Ericsson, Google, Apple, Samsung, Intel, Avago, Verizon, et Vodafone sont parmi les acteurs qui investissent massivement dans l'IdO mais parmi eux, certains appuient plus d'une initiative, en espérant que l'une d'entre elles soit gagnante. C'est d'ailleurs un des principaux défis de l'émergence de l'IdO : comment choisir l'avenue gagnante?

Bluetooth, Zigbee, Wi-Fi, ainsi que les technologies 2G à 5G peuvent toutes répondre aux besoins spécifiques. De plus, les normes LPWA (Low Power Wide Area) telles que LoRa Alliance, Weightless et SigFox sont présentement en cours de développement et de déploiement, spécifiquement pour répondre aux besoins de l'IdO. Il existe toujours des obstacles à l'adoption de nouvelles technologies et l'IdO n'y fait pas exception, qu'il s'agisse de sécurité, d'adoption de normes ou du prix des composantes.

L'équipe YRH se distingue par la qualité de ses connaissances, sa flexibilité et l'étendue de son expérience. Nous pouvons vous assister dans l'atteinte de vos objectifs IdO : que ce soit au niveau de l'approche, conception de réseau, couverture, évaluation de technologie ou gestion de projet. Nos connaissances et notre expérience nous permettent d'aller à l'essentiel d'une solution pratique et réaliste. Notre créativité nous permet d'envisager des solutions hors du commun. Notre objectif est de livrer un produit de la plus haute qualité, basé sur de solides connaissances techniques et théoriques, ainsi qu'une vaste expérience pratique.

PERSONNES-CONTACTS

M. Filomeno Pepe, ing.
Courriel : fpepe@yrh.com

M. Michel Famery
Courriel : mfamery@yrh.com

M. François Hamel, ing.
Courriel : fhamel@yrh.com



Yves R. Hamel et Associés inc. (YRH) est une firme de génie-conseil en télécommunications et radiodiffusion indépendante. Cette infolettre est la propriété exclusive d'YRH. Elle est distribuée à titre informatif et est considérée d'actualité au moment de sa parution.

Chaque client et chaque projet sont uniques et requièrent donc une analyse ou une étude propre à chacun.

07-01-2016 | Infolettre YRH IdO M2M

YRH

Yves R. Hamel et Associés Inc.

102-424 rue Guy, Montréal, QC, Canada H3J 1S6

Tél. : 514-934-3024 | Téléc. : 514-934-2245

Courriel : telecom@yrh.com