



JESSICA FRANCE
Association Loi 1901



Machines et objets connectés :
Technologies et opportunités de marché
Le 24 Septembre 2013 de 9h00 à 17h30

ENSMM - Besançon (25)

Intervenant : Benoit Ponsard - KIMEGGI Consulting

9h00 Accueil

Introduction : pourquoi connecter des produits

- la chaîne d'acquisition et de traitement de données / insertion dans un système
- produits autonomes optimisation de maintenance, nouveaux services (facturation à l'usage), obligation réglementaire (sécurité ou autre)
- couple produit / service

10h00 Connexions locales filaires

- bus de terrain maître/esclave - ModBus, Profibus

10h45 Pause

11h00 - bus de terrain à priorité de contenu - CAN et dérivés

- bus à support Ethernet
- Rappel sur Ethernet, IP, UDP, TCP
- Modbus TCP, Profinet, Ethercat...

12h30 Déjeuner

14h00 Connexions locales radio

- rappel sur le spectre radio
- systèmes propriétaires ISM
- réseaux de capteurs - Mbus, Wavenis, ZWave, BlueTooth, ZigBee, KNX RF, 802.15.4, ...
- réseaux IP - WiFi

15h30 Pause

15h45 Connexions radio longue distance

- rappel dénomination LAN, WAN, WSN, ...
- systèmes cellulaires
- GSM, GPRS, 3G, 4G / architecture de service et acteurs
- systèmes cellulaires basse énergie

16h45 Etude de cas

- contrôle-commande à distance / remontée de données de maintenance

Questions / réponses

Séminaire gratuit financé par le programme Cap'tronic

Plan d'accès téléchargeable sur www.ens2m.fr/plan_acces.php

Contact S. Vidal Jessica Inter-région Sud Est - 17 Rue des Martyrs - 38054 Grenoble Tel 04 38 78 42 39 - Fax 04 38 78 50 70