



Compte rendu de la 1^{ère} rencontre des Electroniciens et des Instrumentalistes de la Bretagne et des pays de la Loire

Présents : Berthe Gwenael, Bobillier Eric, Botquelen Jean-Yves, Bouhier Steve, Bouvier Stéphane, Brunet Marc, Duvieilbourg Eric, Brurgaud Vincent, Frein Ludovic, Guérin Jean-Luc, Guizouarn Thierry, Hoffmann Christophe, Keravec Pascal, Kergosien Bruno, Lavenant Nicolas, Leconte Cécile, Letourneur Stéphane, Marco Fabien, Nogarotto Sébastien, Pérault Fabien, Pertel Christian, Pettinotti Bruno, Piquet Thibaud, Renard Christophe, Sinardet Bernard, Yven François, Delegrove Cyril

Excusé(s) : Clarisse David (déléguée)

Rédacteurs : Eric Bobillier, Eric Duvieilbourg, Stéphane Letourneur

Lundi 21 octobre 2013 à Rennes

Les participants ont été sensibles au fait que le réseau régional n'a s'adresse pas uniquement aux électroniciens mais également aux instrumentalistes. Nous avons proposé d'intégrer dans le groupe de pilotage du RdEI-DR17 un ou plusieurs représentants de chaque ville de la région Bretagne et Pays de la Loire. Actuellement sont représentées les villes de Plouzané-Brest, de Rennes et du Mans. Des places seraient, par conséquent, à pourvoir pour les villes de, Nantes, Angers, St Nazaire, Lannion, Roscoff, Lorient.

Afin d'organiser de futurs rencontres, une enquête a été réalisée durant cette journée. De nombreux retours encourageants et thèmes à aborder nous ont été proposés. Les membres se proposent également d'intervenir dans le cadre de partage d'expérience. La corrélation entre les centres d'intérêt et les propositions d'intervention nous donnent de bonnes perspectives pour les rencontres à venir.

Proposition pour des futurs rencontres :

- Séminaire technique Microchip
- Présentation d'expérience complète à base de solution embarquée
- Migration système d'acquisition / capteur vers une technologie sans fils (contraintes).
- De l'analogique au numérique
- Optoélectronique (choix des détecteurs, montage...)
- Logiciels de gestion de la métrologie
- Formation LabVIEW (initiation, perfectionnement, bonnes pratiques, ...)
- Programmation FPGA avec LabVIEW ou Matlab



Compte rendu de la 1^{ère} rencontre des Electroniciens et des Instrumentalistes de la Bretagne et des pays de la Loire

- Acquisition de données sous Matlab et LabVIEW
- Simulation Radio Fréquence (Simulink, Ansoft)
- CEM
- CAO, conception de circuits imprimés, mécaniques (ex : hcad, Eagle, Ultimate)
- Machines pour la fabrication de circuits imprimés (CIF, ...)
- Visite industriel (ex : fabricant de circuits imprimés) et de laboratoires
- Organisation des rencontres dans une ville différente d'une année sur l'autre

Proposition de partage d'expérience :

- Fonctionnement des bus I2C, GPIB, Ethernet, CAN, JTAG, SPI
- Présentation de modules MBed
- Techniques de mesure de composants Hautes Fréquences
- LabVIEW initiation et perfectionnement
- Management de la qualité
- De l'Arduino Uno vers l'Arduino Due (8bits vers 32 bits)
- Opti μ (OPTIMU) : logiciel de gestion de parc d'instruments

En conclusion, dans nos actions à venir, nous mettrons en place un annuaire en ligne permettant à chaque membre du réseau d'identifier les compétences de chacun et nous pouvons envisager d'organiser une prochaine journée plutôt instrumentale principalement sur le thème de LabVIEW. Un nouveau sondage sera mis en place à cet effet afin de définir la forme et le contenu de cette deuxième rencontre.