

Programme

Lundi 16 juin 2014

| | |
|---------------|---|
| 08h00-08h30 | Accueil des participants |
| 08h30 – 09h00 | Cérémonie d'ouverture |
| 09h00-10h00 | Physique des Capteurs |
| 10h00-10h30 | <i>Pause - Café</i> |
| 10h30-12h00 | Métrologie par capteurs |
| 12h00-14h00 | <i>Pause - Déjeuner</i> |
| 14h00-16h00 | Travaux pratiques 1 : Métrologie par Capteurs |

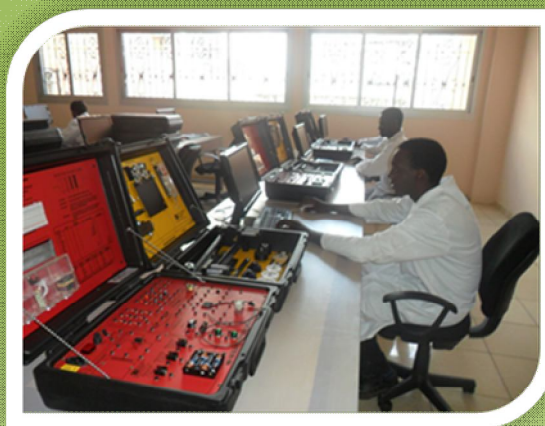
Mardi 17 juin 2014

| | |
|-------------|---|
| 09h00-10h | Déploiement des Réseaux de Capteurs |
| 10h-10h30 | <i>Pause - Café</i> |
| 10h30-12h00 | Agrégation des Données sur les Réseaux de Capteurs |
| 12h00-14h00 | <i>Pause - Déjeuner</i> |
| 14h00-16h00 | Travaux pratiques 2 : Déploiement d'un Réseau de Capteurs |

Mercredi 18 juin 2014

| | |
|-------------|---|
| 09h-10h00 | Travaux pratiques 3 : Agrégation des données |
| 10h-10h30 | <i>Pause - Café</i> |
| 10h30-12h00 | Retours d'expériences présentés par les auditeurs et les animateurs |
| 12h00-14h00 | <i>Pause - Déjeuner</i> |
| 14h00-16h00 | Bilan et clôture |

La formation sur les Réseaux de Capteurs, organisée par le Centre d'Excellence Africain en Technologies de l'Information et de la Communication, projet soutenu par la Banque Mondiale, se déroulera à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé.



Contacts

- **Thomas Djotio**
e-mail : tdjotio@gmail.com
Tél. : 75 51 88 80 / 97 40 80 06
- **Raïssa Onanena**
e-mail : raïssa.onanena@hotmail.com
Tél. : 90 06 11 50

Formation Réseaux de capteurs Applications dans l'industrie



Avec le soutien de :



Du 16 au 18 Juin 2014

POURQUOI MONTER DES CAPTEURS EN RESEAU ?

Un **capteur** assure 3 fonctions :

- ✓ capter une donnée
- ✓ la traiter
- ✓ renvoyer l'information correspondante vers un centre de traitement.



Les données ainsi collectées sont des **grandeurs physiques** qui caractérisent un environnement par exemple industriel donné dans lequel se trouve le capteur.

L'intérêt de la **configuration en réseau** est de capter un grand nombre de données, de sorte que les changements d'état de **l'environnement surveillé** puissent être suivis avec précision.



La maîtrise des Réseaux de Capteurs règle le problème de la qualité du produit final et des surcoûts de production

Objectifs de la formation

À la fin de la formation les auditeurs auront :

- ✓ une maîtrise de la métrologie (mesure des paramètres sur une chaîne de production) ;
- ✓ une bonne connaissance des capteurs actuels ;
- ✓ une bonne connaissance des Réseaux de Capteurs et de leur déploiement sur un process de production.

De plus ils auront des idées précises sur des cas pratiques ainsi que sur les possibilités de leur déploiement dans leur propre contexte.

Public cible

Les Réseaux de Capteurs intéressent tous les secteurs concernés par l'économie du pays. La formation est, cependant, particulièrement destinée, dans un premier temps :

- aux industries des secteurs énergétiques, agro-alimentaires, brassicoles, métalliques, matériaux de construction, etc. ;
- Les entreprises manufacturières.

Bon à savoir...

- **A l'issue de la formation, l'auditeur recevra :**
 - ✓ un kit de formation
 - ✓ une attestation de participation
- **Transport Hébergement :** à la charge des participants.
- **Organisation**
 - ✓ Lieu : High Tech Center de l'ENSP
 - ✓ Pause-Café et déjeuner offerts
- **Comment s'inscrire ?**
 - ✓ Remplir le formulaire à télécharger l'adresse www.polytechnique.cm
- **Coût de la formation**
350 000 FCFA par participant
- **Intervenants**
 - ✓ Fabrice Valois, INRIA Urbanet, Laboratoire CITI, INSA Lyon, France
 - ✓ Razvan, INRIA Urbanet, Laboratoire CITI, INSA Lyon, France
 - ✓ Jean Kamdem, ENSP – Yaoundé
 - ✓ André Talla, ENSP – Yaoundé
 - ✓ Rodrigue Domga Komguem, LIRIMA - Yaoundé
 - ✓ Patrick Olivier Kamgoue, LIRIMA - Yaoundé

Notre objectif c'est le renforcement des capacités pour une meilleure rentabilité de votre production