

## 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	Métrie par capteurs
12h00-14h00	<i>Pause - Déjeuner</i>
14h00-16h00	Travaux pratiques 1 : Métrie par Capteurs

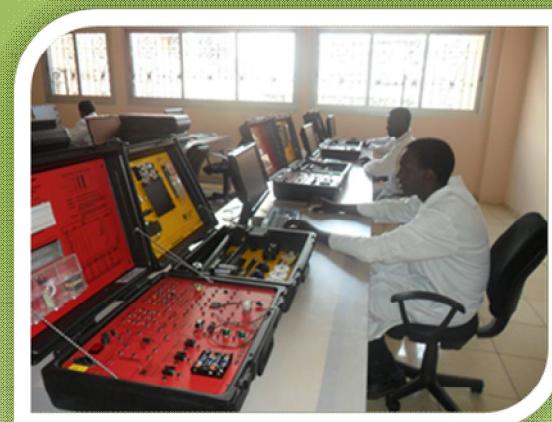
### Mardi 17 juin 2014

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](mailto:tdjotio@gmail.com)  
Tél. : 75 51 88 80 / 97 40 80 06
- **Raïssa Onanena**  
e-mail : [raissa.onanena@hotmail.com](mailto:raissa.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 **grandes 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](http://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 Kamgueu, LIRIMA - Yaoundé

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