

# PCM206 - Pilotage d'un réseau

## Présentation

### Prérequis

UE de niveau "cycle de spécialisation" de la formation Ingénieur Cnam spécialité Mesure Analyse. Niveau bac+3 dans une discipline scientifique ou technique. Titulaires des UE du niveau S1-S2 de la formation Ingénieur Cnam spécialité Mesure Analyse. Connaissance de Labview souhaitable.

### Objectifs pédagogiques

Former des ingénieurs capables de gérer le contrôle d'un processus industriel. Maîtriser les notions de réseaux industriels. Piloter un réseau sous plusieurs logiciels.

### Compétences

Savoir mettre en oeuvre un sous-système de réseau de capteurs et d'actionneurs, gérer leurs opérations, et savoir intégrer ce sous-système dans un réseau plus vaste pour la publication de résultats ou de statistiques.

## Programme

### Contenu

Apprentissage de la gestion de réseaux de terrain via Labview pour contrôler un processus industriel. Après une formation à Labview, les auditeurs réalisent en équipe la commande et le contrôle informatique d'une machine de conditionnement de produits dans une démarche de projet.

### Bibliographie

| Titre                                | Auteur(s)            |
|--------------------------------------|----------------------|
| Acquisition de données               | G. Asch              |
| Labview programmation et application | F. COTTRET ed. Dunod |

🌟 Valide le 18-01-2019

**Code : PCM206**

6 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Stephan BRIAUDEAU

**Contact national :**

Secrétariat Instrumentation-Mesure  
2D7P30, 61.B3.01, 61 Rue du Landy  
93210 La Plaine-Saint-Denis  
01 40 27 21 71

[secr.instrumasure@cnam.fr](mailto:secr.instrumasure@cnam.fr)