

Instrumentation

Joseph Moerschell, Marc Nicollrat

Organisation

Objectifs

- Connaître les concepts et techniques de base en technique de mesures (C)
- Utiliser les concepts et techniques en vue de résoudre des problèmes (A)
- Concevoir, configurer et mettre en place une mesure de grandeurs mécaniques, électriques, et de la température (A)
- Définir les fonctions et performances d'une chaîne de mesure, composée de capteurs, acquisition et traitement des mesures, choisir des produits sur la base de descriptifs techniques, et les évaluer (J)
- Intégrer des capteurs et unités d'acquisition et traitement de mesures dans des systèmes d'automatisation (J)

Légende

C Connaissance et compréhension

A Application des connaissances et de la compréhension

J Capacité de former des jugements (analyse, évaluation)

Organisation

- Cours 2h par semaine le lundi 8h15 à 9h50
- Exercices
- Labos de 4h toutes les 2 semaines, répartis en 3 groupes.

POUR 2024

- groupe α et β dès lundi 23.09, 12h45 - 16h10, 23.N311
- groupe γ jeudi 26.09, 14h35 - 17h55
- 90h du modules réparties entre les cours, les labos et travail personnel (3h par semaine)
- Contrôle continu avec Quiz
- Examen en fin de semestre
- Support de cours
 - Cyberlearn
 - Github <https://github.com/nicollerat/hevs-doc-instrumentation>

⚠ Attention !

Contenu du cour

