

Validation de Données



Niveau d'étude
BAC +5



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
5,33h

En bref

- › **Code:** LS1Z3K19
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Manipuler avec maîtrise les principes et techniques de validation des données (detection du régime permanent, calcul d'un jeu cohérent de mesures, détection de capteurs défaillants, analyse d'observabilité et de la redondance).

Être capable de valider des données sur des systèmes incomplètement observés : observabilité, redondance.

Analyser des systèmes linéaires, linéarisables et non-linéaires

Description

Cette matière est construite en deux parties:

- 1) Maîtrise statistique des procédés (MSP) : conformité, capabilité, cartes de contrôle, période opérationnelle
- 2) Réconciliation de données (principes)

Contrôle des connaissances

oral

Evaluation commune avec la matière "analyse statistique de données"

Syllabus

- 1) Maîtrise statistique des procédés (conformité, capabilité, cartes de contrôle, période opérationnelle)
- 2) Réconciliation de données (principes)

Pas de livrable

Informations complémentaires

Matière qui ouvre vers la maîtrise des outils analytiques appliqués aux procédés

Compétences visées

Maitriser et utiliser les techniques de validation de données

Développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données
Définir les méthodes et les outils de traitement de l'information

Bibliographie

S. Narasimhan and C. Jordache, Data Reconciliation and Gross Error Detection: An Intelligent Use of Process Data, Gulf Publishing Company, Houston, 2000.