

TSI1

Programme de Khôlles S2I

Semaine 8-11 (du 19 février au 16 mars 2024)

ACQ 1 (Acquérir l'information : les capteurs)

- Caractéristiques métrologiques : mesure, sensibilité, résolution et fidélité, temps de réponse.
- Fonctions de base et structure fonctionnelle de typologie des informations d'entrée et de sortie.
- Identifier les capteurs utilisés dans la chaîne d'information du système. Définir la nature des informations d'entrée et de sortie du capteur.
- Justifier leur choix au regard du cahier des charges.

ACQ 2 (Acquérir l'information : CAN et CNA)

- Théorème de Shannon
- Caractéristiques intrinsèques d'un CAN / CNA (résolution, quantum,...)
- Calcul de résolution et de quantum
- Calcul de valeur numérique ou analogique issue de la conversion