

TSI 2 2024-2025

Programme de khôlle de la 8^{ème} quinzaine

Du Lundi 20 janvier au vendredi 31 janvier 2025

Pour cette khôlle, 1 thème est retenu :

(1) Discrétisation et numérisation

- a. Savoir écrire une équation de récurrence à partir de l'équation d'un filtre et/ou un correcteur
- b. Savoir compléter un programme et/ou un algorithme à partir de l'équation de récurrence
- c. Savoir décrire la chaîne d'information (filtre antirepliement, échantillonneur- bloqueur, conversion analogique numérique ...)
- d. Savoir caractériser cette d'information (fréquence de coupure du filtre antirepliement ...)
- e. Savoir caractériser un filtre

Compétences minimum requises :

- Les étudiants doivent connaître la forme canonique des différents types de filtre
- Les étudiants doivent savoir passer d'une équation dans le domaine de Laplace au domaine temporel
- Les étudiants doivent connaître la condition de Shannon.
- Les étudiants doivent connaître les lois générales de l'électricité
- Les étudiants doivent connaître les équations du MCC.