Licence Sciences pour l'ingénieur
UE5 S6 EEA Etude des systèmes échantillonnés

Responsable	Descriptions	Informations
Rachid OUTBIB (Responsable Site St Jérôme) rachid.outbib@univ-amu.fr	Code : S09IN6A5 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

On illustrera les grands principes de l'échantillonnage sur divers supports (Raspberry Pi, Arduino, PCs classiques) couplés à des parties opératives utilisées classiquement sur des systèmes automatisés (pièces en rotation, en déplacement) mais aussi à des capteurs tels des caméras. En effet en amont de ces éléments de pédagogie, on donnera aux étudiants les clés pour comprendre les contraintes de l'échantillonnage (thèorème de Shannon); on pointera les contraintes d'utilisatation de la transformée en Z, et on illustrera la différence entre plusieurs méthodes de discrétisation.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 59 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 24 heures

CODES APOGÉE

- SPI6U06J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 10/02/2023