Traitement du signal 2

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
3 crédits

Composante(s)
École d'ingénieur Denis Diderot

Période de l'année
Semestre 2

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux pratiques
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

OBJECTIFS

Introduction aux bases du filtrage de Kalman et du traitement d'images numériques

SYLLABUS

- Filtrage de Kalman :
Rappels sur les variables aléatoires et la modélisation des bruits.
Estimation linéaire en présence de bruit blanc gaussien stationnaire.
Estimateur d'erreur nulle en moyenne : conséquences sur la structure du filtre. Estimateur d'erreur de variance minimale : le filtre de Kalman. Réglage du filtre. Étude de l'influence du bruit d'état et du bruit de capteur.
Modélisation numérique de systèmes physiques en formulation d'état. Application à la commande par retour d'état et introduction à la commande linéaire quadratique gaussienne.
- Traitement d'images :
Correction des défauts dans les images,
Modèle de formation et filtrage,
Opérateurs locaux de morphologie,
Opérateurs de détection de contours,
Opérateurs de segmentation,

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 février 2025

Opérateurs de classification, etc.

En bref

LIEU(X)

- Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 février 2025