

Présentation

Code interne : EEL8-TSIG1

Description

Le cours couvre les aspects essentiels de la théorie de codage de source utilisés pour la conception d'algorithmes de compression de signaux. Après un bref rappel des grands principes de la théorie de l'information, nous étudions les traitements du signal visant à limiter le débit binaire nécessaire à la transmission des signaux, tels que l'image ou la vidéo. Ces traitements sont illustrés grâce aux principales normes de compression dédiées aux signaux multimedia (JPEG et MPEG).

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	5,33h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	10,66h
TI	Travaux Individuels	5h

Syllabus

- Position du problème
- Codage source
- Compression de données
- Codage dédié à l'image fixe JPEG
- Mouvement et codage
- Codeur de première génération MPEG1-2
- MPEG4

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Yannick Berthoumieu

✉ Yannick.Berthoumieu@bordeaux-inp.fr