

R1.14 Représentation et traitement de l'information

Niveau d'étude
Bac +1

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

- Comprendre les écosystèmes, les besoins des utilisateurs et les dispositifs de communication numérique
- Exprimer un message avec les médias numériques pour informer et communiquer

Objectifs

comprendre les différentes formes de représentation de l'information et découvrir les bases de la statistique.

Traitement de l'information :

- Caractéristiques de la vision et de l'audition humaine (couleur, espace colorimétrique, acoustique, échelle en dB, fréquences...);
- Les différents modes de représentation de l'information audio : temporel, fréquentiel;
- Les différents modes de représentation de l'information visuelle : forme d'onde, histogramme, vecteurscope;
- Numérisation de l'information : numération, échantillonnage, quantification, codage, débit...;
- Sobriété numérique et codage du son et des images : définition, résolution, poids, débit.

Heures d'enseignement

CM	CM	1,5h
TD	TD	6h
TP	TP	12h