

Licence Sciences et technologies

Technologies de l'image et du son

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Rosine BENARD O KELLY

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Technologie audio : Connaître les technologies, les principaux outils et les terminologies employés dans le domaine audio professionnel. Lois de propagation de l'onde acoustique, étude technologique des transducteurs (microphone et haut-parleurs), des liaisons et de la connectique audio employée dans le domaine analogique. Introduction à la conversion et l'enregistrement audionumérique.

Technologie vidéo : architecture d'un ordinateur, logique binaire, caractéristiques des fichiers audiovisuels numériques (format, résolution, définition, FPS, codec, conteneurs...) et compression.

Technologie des systèmes de prise de vues : étude des systèmes de fonctionnement des caméras et optiques et des autres outils nécessaires à la prise de vues (lumière, machinerie...).

Compétences à acquérir

Posséder les bases techniques et technologiques nécessaires à la compréhension du matériel et des outils utilisés en cinéma et audiovisuel.

Modalités d'organisation

CM avec supports visuels + TP permettant d'approfondir les connaissances et compétences

Bibliographie, lectures recommandées

"Les secrets de l'image vidéo" de Philippe Bellaïche, "Le livre des techniques du son" (les 3 tomes) aux éditions Dunod, "Technologies pour l'audiovisuel" de Simon Bernard.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 36 heures
- Cours magistraux: 27 heures
- Travaux pratiques: 9 heures

Codes Apogée

- SST511BB [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

