

COULEUR ET COLORIMÉTRIE :

REPRÉSENTATION, MESURES ET EXPLOITATION DE LA COULEUR



DURÉE : 2 jours (14h)



MODALITÉS : En présentiel



LIEU : ITECH LYON, 87 chemin des Mouilles - 69130 ECULLY



EFFECTIFS : Minimum 4 participants



CERTIFICATION : Formation certifiante



PRÉREQUIS : Notions de base en traitement numérique



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE : Enseignants-chercheurs, professionnels, spécialistes de la couleur

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

ÉVALUATION DES ACQUIS DE LA FORMATION

Evaluation des acquis réalisés en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé

TAUX DE RÉUSSITE

86% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 365 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

ÉVALUATION DE LA SATISFACTION

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Evaluations réalisées auprès des 866 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

PROGRAMME DÉTAILLÉ

1. De la lumière à la couleur

- Les sources de lumière et leurs propriétés
- Interactions lumière/matière colorée
- Le système visuel humain
- Perception des couleurs, anomalies et confusions
- Influence des conditions d'observation

2. De la colorimétrie aux modèles d'apparence

- Les systèmes colorimétriques : CIE Lab, CIE XYZ, RVB
- Expression colorimétrique de la couleur
- Expression subjective de la couleur
- Ecarts de couleur et acceptabilité : DE*, DE CMC, CIE 1994 CIE 2000
- Interprétation des couleurs

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Comprendre l'origine de la couleur et son lien étroit avec la perception visuelle

Maîtriser la colorimétrie et ses limites

Savoir exploiter et gérer l'information couleur des images numériques

Appréhender les enjeux et les contraintes des approches multispectrales

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens

Ingénieurs

Designers

Infographistes

Utilisateurs de la couleur

COMPÉTENCES PRINCIPALE VISÉE

Maîtriser la colorimétrie et ses limites

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternances d'apports théoriques et de cas pratiques (étalonnage, paramétrage, simulation et spectrocolorimétrie)

Un support de cours sera remis à chaque participant

UNE QUESTION ?

+33 (0)4 72 18 07 97

+33 (0)4 72 18 95 45

formation.continue@itech.fr

www.itech.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement :

nous contacter

DÉCOUVRIR LE CATALOGUE



COULEUR ET COLORIMÉTRIE :

REPRÉSENTATION, MESURES ET EXPLOITATION DE LA COULEUR

3. Gestion de la couleur des périphériques DAO, CAO

- Information couleur et les formats d'images
- Espaces colorimétriques dépendant du périphérique
- Logiciels de CAO et DAO Adobe Photoshop et Illustrator
- Gammes de couleur et intégration ex : PANTONE Color Manager
- Echange et communication de valeurs colorimétriques
- Capteurs RVB, spectrale, comparaison
- Définition et création des profils ICC
- Profils Ecran LCD, étalonnage et qualité
- Profils Imprimante Jet d'encre, étalonnage et qualité
- Qu'est qu'un RIP, linéarisation, Gestion des profils
- Profils Scanner, APN (Appareil Photo Numérique)
- Profils Vidéo projecteur
- Lumière ambiante, softproofing

4. Cas pratiques

- Manipulations : étalonnage écran et vidéo projecteur, paramétrage et simulation de profils ICC sous Windows 10 et Mac OS
- Outils de mesures : Spectrocolorimètre i1 pro 2, suite logiciel Adobe CS Photoshop et Illustrator,
- Babel Color, X-Rite i1 profiler, Colorimètre i1 Display Pro, Colorimètre Color Munki X-rite
- Manipulation : Colorimètre d'imagerie RM2000 Qc X-Rite, ColorCatch Nano colorix.com, spectrocolorimètre sphère d8°, spectroradiomètre C-7000 SEKONIC

5. Des capteurs RVB au multispectral

- Colorimètre, Spectrocolorimètre d'imagerie, Spectrophotomètre
- Géométries de mesure, 45/0°, diffus 8°, Multiangle
- Les sources LED, Xénon, Tungstène
- Capteur CMOS, réseau de diffraction, holographique
- TAC Total Appearance Capture
- Traitement d'image capteur multispectrale
- Traitement de l'information RVB, XYZ, Lab, spectrale
- Format de fichier de données couleurs ex CxF, QTX, XML