

Calibration et colorimétrie

Objectif:

Acquérir une connaissance approfondie des méthodes de reproduction de la couleur en image numérique, infographie et PAO - Maîtriser les paramètres de calibration de la chaîne graphique: scanner, écran, imprimante... Le calibrage d'un écran à l'aide d'une sonde XRite. Réalisation d'un profil d'imprimante avec un spectrophotomètre XRite.

Niveau requis:

Bonne connaissance de l'image numérique et les logiciels PAO et bonne connaissance du système d'exploitation Windows ou OSX.

Public concerné:

Photographes, retoucheurs photos et tous les intervenants de la chaîne graphique.

Moyens pédagogiques:

1 station complète de travail par personne poste - Support de cours fourni par notre formateur sonde XRite et spectrophotomètre XRite sont mis à disposition durant la formation.

► Comprendre la couleur et les notions de base à la gestion des couleurs

- L'œil et les couleurs.
- Le mode soustractif et additif.
- La représentation numérique des couleurs.

► Comprendre les espaces colorimétriques et les gammes de couleurs

- TSL, RVB, CMJN et Cie LAB.
- Les gamuts des différents espaces.

► Comprendre la gestion de la couleur

- Les profils ICC dépendants et indépendants des périphériques.
- Choix d'un espace de travail neutre.
- Attribution et conversion des couleurs.

► Comprendre l'étalonnage de couleurs et le rôle des profils ICC

- Comment traiter les profils liés.
- Gestion des profils entre les applications.

► Comprendre la gestion de la couleur en pré-press

- Comprendre le système d'épreuvage.
- Quels profils de séparation? ISO / FOGRA / ECI.
- Comprendre le retrait des sous-couleurs GCR, UCR.
- Contrôle les taux d'encre à l'aide des profils.

► Calibration & caractérisations des profils

- Réalisation et utilisation concrète des profils icc d'écran, d'imprimante.
- Le calibrage d'un écran à l'aide d'une sonde XRite.
- Réalisation d'un profil d'imprimante avec un spectrophotomètre XRite.
- Création et simulation des formats d'épreuve à partir des applications courantes.