



ASSOCIATION DE FORMATION
DES
IMPRIMEURS ROTATIVISTES

LA COLORIMÉTRIE ET LES APPAREILS DE MESURE

COL01

PUBLIC CONCERNÉ

Ce cours s'adresse à des imprimeurs-rotativistes

PRÉ REQUIS

Avoir quelques notions sur la couleur

OBJECTIF

Maîtriser la colorimétrie appliquée à l'impression dans la chaîne graphique.

DURÉE

28h en 4 journées de 7 heures

CONTENU

Présentation théorique

La couleur

- Connaître l'objectif de la colorimétrie.
- Savoir comment est construit un profil ICC.
- Maîtriser les concepts de base de la gestion de la couleur.
- Identifier les différents espaces colorimétriques des périphériques.
- Connaître les systèmes de représentation de la couleur (xyY, LAB ou LCH).
- Mesurer et interpréter la couleur d'une teinte et évaluer l'influence du support d'impression.
- Avoir les bases du retrait de sous-couleurs (UCR/GCR).
- Savoir l'influence de l'ordre de passage des couleurs sur le rendu chromatique.

Les gammes de contrôle

- Connaître les différents types de barres de contrôle, lecture et analyse.
- Savoir l'influence des points de trame, type, dimension et linéatures sur l'impression
- Mesurer l'engraissement et savoir les causes de déformation du point de trame.

Qualité couleur et instruments de mesures

- Analyser une balance de gris
- Mesurer la superposition des encres (trapping) et évaluer les refus d'encres.
- Optenir la densité optimale des couleurs primaires.
- Déterminer des tolérances de densité.
- Mesurer le spectre colorimétrique d'une encre ou d'un support.
- Savoir utiliser la forme-test IT8, son utilisation dans la chaîne graphique.

Impression standardisée

- Savoir l'importance du contrôle qualité à toutes les étapes de fabrication.
- Connaître les avantages et les inconvénients d'une impression standardisée pour l'impression de journaux.

Mise en situation

- Utiliser et calibrer un densitomètre et un spectrophotomètre.
- Étalonner un CTP.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposés techniques et théoriques, exercices en équipe et analyses.

SUPPORT ET MATÉRIEL

Densitomètres et dotmètre GRETAG, gammes de contrôle

MODALITES D'EVALUATION

QCM en début et en fin de formation