

1 jour (7 h)

- **Effectif** : Min 4 / max 12 personnes
- **Présentiel**
- **Pré-requis** : Aucun
- **Intervenant** : Partenaires labellisés
- **Tarif** :
 - En intra : **1 600 €^{HT}/jour**
 - Hors frais de mission

Public visé

Responsables et opérateur(trice)s de production de l'Industrie Papier Carton et membres du laboratoire Qualité, Recherche et Développement.

Objectifs pédagogiques

- ▶ Comprendre les phénomènes liés à la couleur
- ▶ Analyser les écarts de teinte ou de blancheur par rapport à une cible
- ▶ Diagnostiquer les causes de ces écarts pour y remédier

Contenu de la formation

LUMIÈRE, COULEURS ET PERCEPTION : CE QU'IL FAUT SAVOIR

L'œil

Couleurs : nature et décomposition en spectre

Influence de l'illuminant et du support sur la perception

GÉRER LA COULEUR

Comprendre les paramètres de la coloration

- ▶ Nature des colorants
- ▶ Type de pâte, éléments en présence
- ▶ Paramètres liés aux fibres, paramètres liés au papier
- ▶ Conditions physico-chimiques dans le process : le pH, la rétention...

Utiliser les colorants

- ▶ Préparation batch ou continue
- ▶ Coloration dans la masse
- ▶ Coloration en size press
- ▶ Mélange des colorants

Paramétrage et estimation de la teinte

- ▶ Définitions préalables : les couleurs et « l'œil » de référence, la luminance, la saturation
- ▶ Représentation schématique des couleurs : diagramme de chromaticité CIE xyY, CIE Lab, mesure de l'écart de teinte

Qu'est-ce que la blancheur : définitions normalisées (ISO, CIE)

- ▶ Comment obtenir la blancheur en papeterie
- ▶ Colorants de nuance
- ▶ Azurage des papiers

PRINCIPAUX PROBLÈMES RENCONTRÉS ET RÉOLUTIONS

Défauts de colorations

- ▶ Chinage
- ▶ Effet d'envers
- ▶ Effet double face

Solidité des colorants

Quelles solutions apporter ?



Modalités pédagogiques

Le contenu de la formation peut être adapté et modulé en fonction des besoins et demandes spécifiques des apprenants dans le respect des objectifs de formation visés. Notre programme peut se décliner en INTRA, VISIO et SUR-MESURE.

Évaluation

- ▶ Évaluation formative tout au long de la formation (exercices pratiques)
- ▶ Évaluation des acquis en fin de formation
- ▶ Bilan de satisfaction des stagiaires
- ▶ Attestation de fin de formation