

**DURÉE**

1 jour (7 h)

**EFFECTIF**

Min. 4 / max. 12 personnes

**PRÉ-REQUIS**

Aucun

**INTERVENANT**

Partenaires labellisés

**TARIF**

En intra :

• **1 600 € HT/jour**

Hors frais de mission

En inter :

• **Nous consulter**

**Public visé**

- Responsables et opérateur·rice·s de production de l'Industrie Papier Carton
- Membres du laboratoire qualité, recherche et développement

**Objectifs pédagogiques**

- Expliquer 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**

- 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
- Types de pâte, éléments en présence
- Paramètres liés aux fibres, paramètres liés au papier
- Conditions physico-chimiques dans le process : le pH, la rétention, etc.

**Utiliser les colorants**

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

**Paramétrer et estimer la teinte**

- Définitions préalables : couleurs, œil de référence, luminance, 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 nuançage
- Azurage des papiers

**RÉSOLVRE LES PRINCIPAUX PROBLÈMES  
RENCONTRÉS****Les défauts de coloration**

- Chinage
- Effet d'envers
- Effet double face

**La solidité des colorants****Les solutions à 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