

1 jour (7h)



Public visé

Responsables et opérateur(trice)s de production de l'Industrie Papier Carton et membres du laboratoire qualité, recherche et développement.



Présentiel



Effectif

Min 4 / Max 12 personnes



Pré-requis

Aucun



Intervenant

Partenaires labellisés



Tarif

- En intra
1 300€ HT /jour
Hors frais de mission
- En inter
Nous consulter



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Le contenu de la formation s'adapte aux besoins des apprenant(e)s grâce à l'expertise de l'intervenant. L'animation est basée sur des apports à la fois théoriques et pratiques, à partir de l'expérience et des connaissances des apprenant(e)s.

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
- La coloration dans la masse
- La 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 nuancage
- Azurage des papiers

PRINCIPAUX PROBLÈMES RENCONTRES ET RÉOLUTIONS

Défauts de colorations

- Chinage
- Effet d'envers
- Effet double face

Solidité des colorants

Dégorgement du colorant

Quelles solutions apporter

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