

DURÉE

4 jours (28h)

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**

- Débutant·e·s dans le domaine du packaging
- Personnes qui prennent en interne des fonctions packaging ou au service emballage/achats
- Opérateur·rice·s sur onduleuse
- Personnel de l'Industrie Papier Carton

Objectifs pédagogiques

- Mieux appréhender la nature et les propriétés des différents Papiers Pour Ondulé (PPO) et des matériaux carton ondulé
- Expliquer la fabrication du papier
- Expliquer et justifier certains comportements du papier sur onduleuse ou sur machines de transformation
- Évaluer les performances physico-chimiques des matériaux d'emballage
- Mettre en perspective les normes de mesures, réaliser des tests
- Exploiter des résultats techniques

CONTENU DE LA FORMATION**Le matériau carton ondulé**

• Rapide historique, contexte économique, marché • Structure • Profils et propriétés des différentes cannelures (hauteur, pas, coefficient d'ondulation) • Rôle des matériaux : couvertures et cannelures • Contrôles qualité en laboratoire • Contraintes imposées à l'emballage et incidences de celles-ci sur le cahier des charges concernant la plaque carton • Les différents types d'emballages carton (FEFCO, etc.)

La connaissance des papiers

• Étude générale du processus de fabrication des pâtes et du papier • Pâtes chimiques kraft et recyclées • Machine à papier : formation de feuille, pressage, sécherie • Opérations complémentaires : traitement en *size press*, couchage, calandrage • Les différents papiers utilisés pour le carton ondulé : classification • Influence des caractéristiques et qualité des papiers sur leurs comportements machines • Observation au microscope des principaux PPO • Contrôles réalisés en laboratoire sur les papiers

Les contrôles sur les PPO et le carton ondulé

• Papiers : grammage, épaisseur, humidité, Cobb, perméabilité, éclatement, SCT, coefficient de frottement, Cires Denisson, CCT, CMT30, etc.

Le carton ondulé

• Grammage, épaisseur, éclatement, perforation dynamique, Cobb, FCT, ECT, RCV, PAT, etc.
• Relations entre les contrôles PPO et le carton ondulé

L'intervenant aborde avec vous vos sujets d'études et vos problématiques concrètes.

Pourront être abordées toutes les propriétés et caractéristiques en relation avec les performances attendues par vos emballages.

ma **learning** fab

> Module e-learning

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