

## 15 jours (105 h)

- **Effectif** : Min 4 / max 12 personnes
- **Présentiel**
- **Pré-requis** : Aucun
- **Intervenant** : Partenaires labellisés
- **Tarif** :
  - En inter : **400 €<sup>HT</sup>/jour** / stagiaire pour les entreprises adhérentes
  - 600 €<sup>HT</sup>/jour** / stagiaire pour les entreprises non adhérentes

### Public visé

Salarié(e)s ayant besoin d'acquérir et/ou renforcer leurs compétences sur la partie humide.

### Objectifs pédagogiques

- Renforcer ses compétences sur la partie humide de la machine à papier

## Contenu de la formation

### GÉNIE PAPETIER

- **L'épuration/dilution** : But/rôle – Les différents types d'appareils existant et leur principe de fonctionnement – Les paramètres de réglage
- **Les circuits d'eaux** : Le circuit primaire (dilution) – Le circuit secondaire (récupération de fibres et rinçage) – Le circuit tertiaire (station d'épuration)
- **Les adjuvants**
- **La caisse de tête** : But/rôle – Les différentes parties et leurs rôles respectifs – Les différents types de caisses et leurs avantages/inconvénients – La régulation
- **La formation de la feuille** : But/rôle – Les différents types de formation de feuille : table plate, double toile, forme ronde... – Les éléments d'égouttage d'une table plate – Le vide – Conséquences sur la feuille de papier formée
- **Le pressage** : But/Rôle – Les différents types de presses et leur principe de fonctionnement – Les pressions linéaires et spécifiques – Les rouleaux de presses et les feutres – Conséquences sur la feuille de papier formée

### RÉGULATION

- La boucle de grammage
- La régulation sur une caisse de tête (caisse de tête à coussin d'air et caisse de tête hydraulique)
- Régulation de niveau sur une forme ronde
- Régulation de vitesse et de puissance sur des sections de presses

### LABORATOIRE

- **Propriétés d'aspect** (Blancheur – Opacité fond blanc/fond papier)
- **Propriétés de contexture** (Épaisseur – Grammage – Humidité – Siccité – Teneur en cendres/charges)
- **Propriétés de perméabilité et d'absorption** (Perméabilité à l'air – Vase de Mariotte – Perméabilité à l'air – Méthode de Bendtsen)
- **Propriétés mécaniques** (Rupture à la traction – Déchirement – Éclatement)

### SIMULATEUR CAPS®

- Utilisation du simulateur de machine à papier CAPS®
- Protocole de mise en route/d'arrêt d'une machine à papier
- Influence des réglages et des adjuvants sur les propriétés finales du papier
- Respect du cahier des charges imposé par le client

### CHIMIE

- Demande ionique et potentiel zeta
- Composition de la suspension fibreuse
- Forces aux interfaces
- Les appareils de mesure et leur fonctionnement
- Travaux pratiques

## 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