

2 jours (14 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

Opérateur(trice)s de la production d'usines papetières utilisant ou ayant pour projet d'utiliser de vieux papiers dans leur process.

Objectifs pédagogiques

- ▶ Connaître les utilisations des FCR dans les différents types de papiers
- ▶ Comprendre les étapes et les équipements qui composent une chaîne de traitement de vieux papiers
- ▶ Être sensibilisé(e) aux incidences de l'utilisation des PCR sur la marche de la machine à papier

Contenu de la formation

DÉFINIR LES VIEUX PAPIERS ET LEURS USAGES : REPÈRES

Les matières premières fibreuses

Les PCR

- ▶ Les caractéristiques des types de vieux papiers selon leurs nomenclatures
- ▶ Les utilisations
- ▶ Les contaminants

COMPRENDRE LES APPAREILS DES DIFFÉRENTES CHÂÎNES : DESCRIPTION ET PRINCIPES

La mise en pâte

- ▶ Les pulpeurs BC, HC et tambours
- ▶ La décontamination

Les différents procédés d'épuration

- ▶ Les épurateurs tourbillonnaires
- ▶ Les épurateurs sous pression
- ▶ Les classeurs de fibres

LES PROBLÈMES DE DÉPASTILLAGE ET DE RAFFINAGE

Physico-chimie du désencrage

- ▶ La flottation
- ▶ Le lavage
- ▶ Les procédés mixtes

Le blanchiment des PCR

- ▶ Les agents oxydants
- ▶ Les agents réducteurs
- ▶ Les séquences et conditions optimales

L'épaississage, la trituration à chaud et la post-flottation

ÊTRE SENSIBILISÉ À L'INCIDENCE DE L'UTILISATION DES FCR SUR LA MARCHE DE LA MACHINE À PAPIER

Les problèmes posés par la variation de la matière première

La nécessité d'adapter les réglages pour garder une qualité régulière de pâte

Visite d'une installation industrielle



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