

2 jours (14h)



Public visé

Opérateur(trice) de la production d'usine papetière utilisant ou ayant en projet d'utiliser de vieux papiers dans leur process.



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

- Connaître les utilisations des FCR dans les différents types de papier
- Comprendre les étapes et les équipements qui composent une chaîne de traitement de vieux papiers
- Être sensibilisé

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 CHAÎNES : 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 DEPASTILLAGE ET DE RAFFINAGE

Physico-chimie du désencrage

- La flottation
- Le lavage
- Les procédés mixtes

Le blanchiment des FCR

- 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 de pâte régulière

Visite d'une installation industrielle

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