

3 jours (21h)



Public visé

Ingénieurs, cadres et collaborateur(trices) techniques des usines papetières.

Responsables et collaborateur(trices) travaillant dans des entreprises connexes : construction, ingénierie papetière, fournisseur(euse) de produits chimiques utilisés en papeterie.



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

- Se remémorer les lois physiques mises en œuvre
- Analyser les fonctions remplies par les circuits de tête et les technologies utilisées
- Optimiser la conception et l'exploitation des installations

Contenu de la formation

DÉFINIR ET ÉTUDIER LES FONCTIONS DES CIRCUITS DE TÊTE ET COMPRENDRE LES ÉQUIPEMENTS MIS EN ŒUVRE

Hydraulique papetière

- Structure des écoulements de suspensions fibreuses
- Comportement rhéologique
- Détermination des pertes de charges
- Pompes à pâte
- Caractérisation
- Conception des circuits

Stabilité du process

- Maintien de la permanence de la composition
- Contrôle et régulation des concentrations et des débits volumiques

La fonction épuration de la tête de machine

- Épuration granulométrique
- Épuration densitométrique
- Conception des installations

Désaération de la pâte

- Incidence sur la qualité et le coût d'exploitation

Physico-chimie du circuit de tête

Analyses des suspensions fibreuses

Potentiel Zeta

Demande ionique

Mécanisme des agents de rétention

Mode d'action des additifs

- Caractéristiques papier
- Rationalisation du process

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