

# CONDUITE DU CIRCUIT DE TÊTE

FE3

## DURÉE

3 jours (21 h)

## 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

- Ingénieur·e·s, cadres et collaborateur·rice·s techniques des usines papetières
- Responsables et collaborateur·rice·s travaillant dans des entreprises connexes (construction, ingénierie papetière)
- Fournisseurs de produits chimiques utilisés en papeterie

## 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 ORGANES TECHNOLOGIQUES MIS EN ŒUVRE

#### L'hydraulique papetière

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

#### La 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

#### La désaération de la pâte

- Incidence sur la qualité et le coût d'exploitation

#### La physico-chimie du circuit de tête

#### L'analyse des suspensions fibreuses

#### Le potentiel zêta

#### La demande ionique

#### Le mécanisme des agents de rétention

#### Le mode d'action des additifs

- Caractéristiques du papier
- Rationalisation du process



## 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