

OBJECTIFS

- 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.

PARTICIPANTS

- Ingénieurs, cadres et collaborateurs techniques des usines papetières,
- Responsables et collaborateurs travaillant dans des entreprises connexes : construction, ingénierie papetière, fournisseurs de produits chimiques utilisés en papeterie.

Pré-requis :

pour suivre avec profit cette formation, il importe d'avoir déjà une bonne connaissance technique du process de fabrication du papier.

Niveau général stagiaires :

Ingénieurs, maîtrise, BTS, DUT ou niveau équivalent

PROGRAMME 3 jours

►► Définir et étudier les fonctions des circuits de tête et comprendre les organes technologiques 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 suspension fibreuses
- Potentiel Zeta
- Demande ionique
- Mécanismes des agents de rétention
- Mode d'action des additifs
 - caractéristiques papier
 - Rationalisation du process.

Méthode pédagogique :

Exposés illustrés d'exemples et de cas industriels.
Exercices nécessitant une calculatrice.

Formation animée par des Enseignants-Chercheurs de Grenoble INP PAGORA.



RÉF. : FE3

INSCRIPTION : 1 800 € HT

DURÉE, DATES ET LIEUX :

à Grenoble

► 14 au 16 mars 2011

RENSEIGNEMENTS :

Tél : 01 53 89 24 70 - Fax : 01 53 89 24 71

Mail : contact@irfip.org

Formation réalisable

sur mesure et sur site