

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux **conducteurs d'appareils et opérateurs** ayant en charge la conduite et la surveillance de filtrations.

Aux **techniciens** concernés par ce type d'appareils.

▲ Durée

3 jours

▲ Dates & Lieu

Stage réalisé en *intra-entreprise*

▲ Origine des Intervenants

• ENSPM FI - IFP Training

FILTRATION - EXPLOITATION DES FILTRES INDUSTRIELS

OBJECTIFS

Apporter un perfectionnement technique dans l'exploitation et le suivi des filtres industriels.

À l'issue de la formation, les participants :

- connaissent le mécanisme de la filtration et l'importance des processus en amont
- connaissent le rôle des différentes étapes d'une procédure de filtration
- sont en mesure de **déterminer les causes possibles de dégradation des performances** de la filtration.

PROGRAMME

CARACTÉRISTIQUES DE LA FILTRATION INDUSTRIELLE

0.5 jour

Procédés de séparation mécanique et filtration.

Applications de la filtration dans l'industrie chimique : exemples de réalisations, conditions opératoires principales, intégration des filtres dans le procédé.

Différents types de matériels mis en œuvre, relation entre technologie et qualités obtenues.

Spécifications des séparations et performances.

PROPRIÉTÉS DES LIQUIDES À FILTRER

0.5 jour

Propriétés de la phase dispersée : taille des particules, répartition granulométrique, teneur en particules, densité. Relation entre ces propriétés et la filtrabilité d'une suspension.

Propriétés de la phase continue : densité, viscosité, ...

Caractérisation de la séparation recherchée : bilan matière, qualité de la séparation, **efficacité, seuil de séparation**.

MÉCANISME DE LA FILTRATION ET SUBSTRATS FILTRANTS

1 jour

Mécanismes élémentaires de filtration : comportement des particules solides en fonction de leur taille et de leur forme.

Filtration sur support : formation du gâteau, écoulement fluide, résistance du gâteau, influence des conditions opératoires.

Filtration en profondeur : sur lit épais, plaques, feutres, cartouches, ...

Adjuvants de filtration : rôle, nature, techniques de précouchage et d'alluvionnage.

Média filtrants : assemblages mécaniques, tissus, papiers, adjuvants, ...

Technologie des principaux types de filtres.

FONCTIONNEMENT DES FILTRES EN EXPLOITATION

1 jour

Description des installations.

Opérations d'exploitation des filtres selon le type de filtre : précouchage, filtration, nourrissage, lavage, débâtissage.

Paramètres de suivi des opérations : bilan matière, ΔP , débit liquide, clarté et évolution au cours du cycle.

Suivi de la qualité des résultats et influence des paramètres opératoires.

Incidents de marche : diagnostic et action corrective.

Automatisation.

Sécurités - Entretien.

Réf. **PSE / FILTRA**