

Cristallisation

PRO04 - Procédés

01/2024



Formation sur mesure

DURÉE

3 jours (21h)

PUBLIC

Personnels des unités de production, encadrants de proximité, personnels d'assistance technique ou de bureaux d'étude, nouveaux arrivants suivant les profils

PRÉREQUIS

Néant

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

La progression de ce module s'articule autour de l'acquisition de nouvelles connaissances théoriques, et de la réalisation de travaux dirigés. Une large part est consacrée aux différentes technologies et à leurs spécificités de conduite.

EQUIPEMENTS & ENCADREMENT

Formation animée par un formateur professionnel, expert du sujet, actualisant régulièrement ses compétences techniques et pédagogiques.

VALIDATION DE LA FORMATION

Les exercices et études de cas permettent d'évaluer les compétences acquises. Une attestation individuelle de formation sera délivrée.

COÛT

Nous consulter pour devis

REFERENCEMENT

Formacode :

LIEU

A Saint Fons ou sur le site du client

La conduite de vos procédés repose sur une bonne représentation des phénomènes physico-chimiques mis en jeu dans les différentes parties des installations ou dans les différentes phases du processus. Elle repose également sur une bonne utilisation des technologies mises en œuvre et une connaissance de leurs performances et de leurs limites. Les modules techniques participent à l'élaboration de cette vision globale et donnent des outils de prise de décision en cas de dérive. Ils rendent les opérateurs et leurs encadrants acteurs dans l'amélioration de leurs outils de travail.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Connaître le matériel, son utilisation, ses performances
- Connaître le principe des étapes des opérations à réaliser, les solutions possibles, les limites, les inconvénients, les paramètres clé de la conduite d'une cristallisation
- Contrôler le résultat des opérations par rapport à la prévision
- Être capable de cristalliser selon les consignes, d'anticiper, de contrôler, de prévenir ou de faire face à un dysfonctionnement
- Identifier une dérive ou un dysfonctionnement, l'analyser et y remédier
- Prévoir le résultat qualitatif et quantitatif des opérations par des bilans

CONTENU

- **Généralités**
 - Définitions, expressions des concentrations
 - Solubilité d'un soluté dans un solvant en fonction de la température
 - Courbes de solubilité
 - Cinétique de solubilisation
 - Chaleur de solubilisation
- **Cristallisation**
 - Etapes et mécanismes
 - La sursaturation, expressions, moteur, courbe de sursaturation
 - Mécanismes et facteurs influençant la nucléation primaire, nucléation secondaire, croissance, mûrissement
 - Cristallisation par refroidissement direct, par évaporation
 - Cristallisation par refroidissement et amorçage
 - Bilans matière et thermique
 - Conduite
- **Technologie des appareils**
- **Les solvants**
- **Caractérisation des cristaux**

Contact : Joëlle BERTRAND 04 72 89 06 14

Mail : joelle.bertrand@interfora.fr

Pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre Référent Handicap au 04.72.89.06.26

www.interfora-ifaip.fr