



Cristallisation

- **Comment assurer la conduite d'une cristallisation ? Quels sont les paramètres physico-chimiques qu'il faut maîtriser ? Quelle technologie faut-il mettre en œuvre ? Quels problèmes peut-on rencontrer ?**

OBJECTIFS

- Utiliser les caractéristiques physico-chimiques du produit à cristalliser
- Savoir ce qu'est un cristal
- Maîtriser les différentes étapes de la cristallisation
- Choisir une technologie
- Identifier les problèmes éventuels et apporter une solution

PUBLIC CIBLE

Opérateurs et techniciens de fabrication qui conduisent des installations de fabrication.

PRE-REQUIS

Avoir travaillé dans un atelier de fabrication ou de mélange.

MODULES

▶ Bases de la cristallisation

- Qu'est ce que la cristallisation?
- Qu'est ce qu'un cristal?

▶ Maîtrise de l'apparition et du grossissement des cristaux

- Processus de cristallisation
- Comment influencer la taille des cristaux
- Amorçage et phénomènes thermiques

▶ Les outils de la cristallisation

- Dissolution et solubilité
- Sursaturation et zone métastable

▶ Production industrielle de cristaux

- Choix de la technique : méthodologie
- Encroûtement des cristallisoirs
- Cristallisation par refroidissement

DUREE DE LA FORMATION

En moyenne, 16 heures, y compris les activités de consolidation en atelier, les évaluations, et le suivi par le tuteur.

COUT DE LA FORMATION

210 Euros

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Le parcours est ponctué de quiz et d'exercices d'application facilitant l'assimilation des connaissances
- Les apports théoriques sont illustrés par des démonstrations interactives
- Des évaluations valident ponctuellement la formation de chaque apprenant

MODALITES DE SUIVI

- Les apprenants sont connectés sur la plate-forme e-procedia
- Le e-tuteur assure l'accompagnement de chaque formation
- Le contact entreprise gère le transfert des compétences sur le site de production

MODALITES TECHNIQUES

- Connexion internet haut débit
- Navigateur Web Internet Explorer 5.0 ou supérieur, Mozilla ou Firefox ;
- Système d'exploitation Windows 98 ou supérieur ;
- Logiciel Macromedia flash player 6 ou supérieur ;
- Port 80 (http) ouvert (dans le cas de l'utilisation d'un pare feu) ;
- Hauts parleurs ou casque.