

K30

Mise en forme et frittage des poudres

Examiner les possibilités qu'offre la métallurgie des poudres pour produire ses pièces directement à la forme et sans perte de matière, au travers de ses procédés conventionnels ou à forte innovation.

Objectifs pédagogiques

- Identifier les principaux procédés de fabrication de pièces massives à partir de poudres.
- Enoncer les principales spécificités de ces procédés (atouts, contraintes, domaine de fonctionnement).
- Utiliser le vocabulaire métier de la Métallurgie des Poudres (MdP).

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas.

Moyens d'évaluation

Étude de cas et de pièces. Un QCM final validera les acquis de la formation.

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de la métallurgie des poudres, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens des services recherche et développement, méthodes, achats, bureaux d'études

Pré-requis

Aucun prérequis technique

Préconisation Après

[K31 - Aide à la conception de pièces compactées](#)

Sessions

>> Saint-Étienne

du 28/05/2024 au 28/05/2024

Prix public : 650 € HT Durée : 7 heures

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

- >> **Introduction à la métallurgie des poudres :**
positionnement marché ;
vocabulaire métier.
- >> **Élaboration des poudres et préparation des mélanges : effet sur la métallurgie.**
- >> **Présentation des procédés industriels de mise en forme (compaction-frittage, HIP, fabrication additive, MIM, etc.) :**
principes et processus complets de fabrication ;
caractéristiques et exemples de pièces.
- >> **Positionnement technico-économique et acteurs.**

Responsable technique de la formation

Paul Calves

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

