

**CS09**

NOUVEAU

# Techniques de projection thermique appliquées aux pièces mécaniques

## Objectifs pédagogiques

- Reconnaître les différents procédés de projection thermique sur pièces mécaniques, leurs applications et propriétés obtenues afin d'établir les choix

## Méthodes pédagogiques

Quiz/QCM et exercices

## Moyens d'évaluation

Quiz / QCM

## Profil du formateur

Frédéric Meunier, ingénieur Expert dans les domaines de la projection thermique

## Personnel concerné

Cadre /technicien des secteurs industriels

## Pré-requis

Fondamentaux des traitements de surface ou connaissances en traitement de surface

## En partenariat avec



## Sessions

### >> Paris

du 11/09/2024 au 12/09/2024

**Prix public : 1260 € HT** **Durée : 14 heures**

## Contacts

**Renseignements**  
**Inscription**

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



## Programme

### >> Introduction, situation des techniques de projection thermique dans le traitement des surfaces métalliques.

- La dégradation de surface et la caractérisation des modes d'usure
- Le procédé de métallisation de surface par projection thermique de matériau
- Préparation de surface
- Les matériaux projetables
- Les propriétés des divers matériaux
- Les différents moyens utilisés en projection thermique (Poudre, fil, flamme, arc, plasma soufflé, HVOF, HP/HVOF, HVOF, HPAF, HFPD, Cold Spray)

### >> La démarche revêtement

- Fonction-concept-revêtement et le mode de dépôt
- Les caractéristiques mécanique et tribologique d'un matériau projeté avec les différents moyens
- Exemple de définition d'un revêtement (FCR) dans le cas d'application dans les industries du pétrole et du gaz
- Applications industrielles (aéronautique, pétrole et gaz, aciérie, papeterie, agro-alimentaire, plastique, verrerie)
- Parachèvements après projection thermique
- Elaboration d'une matrice pour le choix de revêtement
- Discussion et examen de cas concrets posés par les stagiaires

## Responsable technique de la formation

Marc Buvron

---

## Contacts

Renseignements  
Inscription

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

