

Formation courte qualifiante : Mise au point et réglages des procédés de projection supersoniques

Objectifs de la formation

Découvrir le domaine de la projection thermique et plus particulièrement les procédés à haute vitesse (HVOF, HVOF)

Prérequis et modalités d'admission

Être industriel du domaine de la projection thermique.

Programme

- 0. Phase introductive, tour de table
- I. Généralités sur les revêtements d'un point de vue général (historique, propriétés d'usage, types Projection Thermique, CVD, PVD, électrolytique)
- II. Préparation des surfaces (méthodes chimiques, physiques)
- III. Matériels pour la projection (installation) avec aspects de maintenance
- IV. Matériaux précurseurs (poudres, fils, etc.)
- V. Eléments communs à l'ensemble des techniques de projection (principes de formation des dépôts, contraintes résiduelles, etc.)
- VI. Particularités des procédés supersoniques : HVOF, HVOF
- VII. Effet des paramètres de projection sur le résultat (orientation HVOF, HVOF)
- VIII. Mécanismes de formation des dépôts et propriétés (orientation HVOF, HVOF, carbures CrC, WC, etc.)

Outils pédagogiques

Présentation diaporama, polycopier.

La formation est organisée selon un rythme de 2 jours en présentiel complété d'une visite des installations

Enseignement adapté en fonction de la demande

Contrôle des connaissances et délivrance d'une attestation

Évaluation de fin de formation par le biais d'un test.

Délivrance d'une attestation en fin de formation

Prise en compte de situations de handicap

Futur stagiaire en situation de handicap : informez-nous, afin que nous puissions vous mettre en relation avec notre [référé handicap](#).
Pour plus de renseignements : <https://www.utbm.fr/formations/formation-continue/>

Public

Tout public industriel du domaine de la projection thermique

Responsable de la formation

M. Geoffrey DARUT, docteur ingénieur en projection thermique, membre du laboratoire ICB PMDM LERMPS

Autres intervenants

M. Christophe Verdy

M. Halin Liao

Mme Cécile Langlade

Mme Marie-Pierre Planche

Mme Sophie Costil

Durée de la formation

2 jours,

Lieu

En présentiel sur le site de l'UTBM Sevenans, pavillon S et plateforme Titan.

Tarif et calendrier

Contactez :

formation.continue@utbm.fr