

Formation courte qualifiante : De la base théorique à la mise au point des procédés APS et VPS, approche biomédicale

Objectifs de la formation

Cette formation vise à acquérir les compétences sur le procédé de projection thermique APS et VPS, avec une approche biomédicale :

- Acquérir les connaissances globales sur la projection thermique notamment par projection plasma ;
- Connaître l'importance de la préparation de surface avant la réalisation d'un revêtement ;
- Savoir choisir et caractériser la matière première pour la projection thermique ;
- Maîtriser les caractéristiques des procédés plasma APS et VPS, son environnement (équipements et moyens de contrôle) et les contrôles à effectuer ;
- Connaître les mécanismes de formation des revêtements ;
- Interpréter l'influence des paramètres opératoires et leurs effets sur les revêtements, avec une approche biomédicale.

Prérequis et modalités d'admission

Aucune

Programme

- 1 - Jour 1 : Généralités sur la projection thermique
 - Préparation des surfaces
 - Matériaux pour la projection
 - Matériel (contrôle, maintenance)
- 2 - Jour 2 : Particularités de la projection APS et VPS
 - Eléments communs à l'ensemble des techniques de projection
 - Mécanismes de formation des dépôts APS et VPS
 - Effet des paramètres de projection APS et VPS

Outils pédagogiques

- Méthode expositive
 - Supports de formation (slides), fournis aux participants en version pdf
- Enseignement adapté en fonction de la demande

Particularités, spécificités, contraintes techniques, EPI...

Aucune

Contrôle des connaissances et délivrance d'une attestation

Évaluation de fin de formation par le biais d'un QCM
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 [référent handicap](#)

→ Prise en compte des aspects Développement durable et responsabilité sociétale

La formation prend en compte le Développement durable et la responsabilité sociétale

Public

Tout public

Responsable de la formation

Geoffrey Darut, IGR
ICB-PMDM, UTBM
geoffrey.darut@utbm.fr
03.84.58.32.36

Autres personnes

S. COSTIL, Prof., ICB PMDM
C. LANGLADE, Prof., ICB PMDM
H. LIAO, Prof., ICB PMDM
M.P. PLANCHE, Prof., ICB PMDM
C. VERDY, IGR, ICB PMDM
L. VITU, MCf., ICB PMDM

Durée de la formation

2 jour, 16 h

Lieu

En présentiel sur le site de l'UTBM

Tarif et calendrier

Contacter :
formation.continue@utbm.fr

→ Contacts

Service Formation Continue de l'UTBM - Tél. 03 84 58 34 48 - Formation.continue@utbm.fr
Pages Web dédiées à la Formation continue : <https://www.utbm.fr/formations/formation-continue/>
n° d'enregistrement 4390P001890 - SIRET 19900356700013 - TVA FR60199003567