

FONCTIONNALISATION DES SURFACES

Améliorer la tenue à l'usure, à la corrosion, modifier les propriétés optiques, thermiques, réduire les frottements ou simplement modifier l'aspect. Les propriétés des surfaces des matériaux entrant dans la fabrication des produits jouent un grand rôle dans leur utilisation finale et leur durée de vie. Pour des raisons économiques ou écologiques l'emploi de certains matériaux devient compliqué, mais la fonctionnalisation des surfaces peut apporter des solutions convaincantes.

NOUVEAU

PROGRAMME

LA FONCTIONNALISATION DES SURFACES

Définition
Fonctions recherchées

MISE EN ŒUVRE DE LA FONCTIONNALISATION DES SURFACES

Les technologies applicables
(Plasma, Chimie, Induction et Laser)
Limites des procédés
Exemples d'applications

LES TECHNOLOGIES LASER UTILISABLES POUR LA FONCTIONNALISATION

Les technologies laser
Les principes optiques


LES TECHNOLOGIES LASER LES PRINCIPES OPTIQUES

Maturité de l'offre actuelle
Perspectives

AL.4-3

 **DATE**
13 au 14 Octobre 2021

 **DURÉE**
2 jours / 14 h

 **PRIX / PERSONNE**
1780,00 € HT

 **STAGE**
Intra ou Inter



PUBLIC CONCERNÉ

Bureaux d'études, production,
méthodes, qualité, recherche
et développement.



OBJECTIFS

- Comprendre ce qu'est la fonctionnalisation des surfaces.
- Connaître les technologies applicables.
- Connaître les limites des procédés (intérêts, matériaux, dimensions, surfaces,...).
- Connaître les applications de la fonctionnalisation.
- Les développements en cours et perspectives.



OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Présentiel.
- Apports théoriques.
- Démonstration de micro-structuration par Femto et DED.



PRÉ-REQUIS

Connaissances techniques.



VALIDATION

Remise d'une attestation
de formation.