

<b>Dates</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 22 au 24 novembre 2023</li><li>• 20 au 22 novembre 2024</li></ul>	<b>Prix</b> 1920 € HT	<b>Durée</b> 2 jours - Démarrage à 13h30	<b>Lieu</b> IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch
	<b>Type</b> Inter, Intra	<b>Inscription</b> ls@irepa-laser.com	

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.

## ■ Personnes concernées et pré-requis

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

## ■ Programme

### La fonctionnalisation des surfaces

- Définition
- Fonctions recherchées

### Solutions industrielles et marché

- Maturité de l'offre actuelle
- Perspectives

### Mise en oeuvre de la technologie 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

## ■ 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

## ■ Validation

Remise d'un certificat de réalisation.

## ■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET