

| Dates  | Type         | Lieu                                |
|--|--------------|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Nous consulter</li></ul> | Inter, Intra | IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch |

Quelle que soit l'application exploitée ou développée en production, l'opérateur doit nécessairement garantir le bon fonctionnement de la partie opto-mécanique en amont du procédé laser. Dans ce contexte, vous pouvez être amené à intervenir sur des éléments particuliers ou sur la totalité de la chaîne optique, afin d'optimiser le réglage de votre système laser et de fiabiliser votre procédé.

## ■ Personnes concernées et pré-requis

Responsables d'installations laser ou de maintenance, techniciens, opérateurs, régleurs.  
Connaissances techniques générales.

## ■ Programme

### Technologie laser

- principes de base (rappels)
- propriétés du faisceau laser
- rappels d'optique
- les systèmes laser

### Approche de la sécurité

- les risques liés à la maintenance
- réglementation
- les effets induits
- prévention et protection

### Traitement du faisceau laser

- la focalisation
- le transport du faisceau
- les moyens d'analyse faisceau
- les systèmes de mesure

### Les réglages optiques

- les méthodes d'alignement
- définition des procédures
- les outils d'aides au réglage
- mise en œuvre sur système laser

## ■ Objectifs

- Connaître les différentes technologies laser
- Maîtriser les principes de base en optique
- Maîtriser les méthodes de réglages optiques et de transport de faisceaux de puissance
- Connaître les moyens à mettre en œuvre pour détecter et localiser un défaut
- Appliquer les procédures de réglage avec une sécurité maximale

## ■ Validation

Remise d'un certificat de réalisation.

## ■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET