



RÉGLAGE ET FIABILISATION DE SYSTÈMES À LASER INDUSTRIEL

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.

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

CQ.1



DATE

11 au 12 Janvier 2022



DURÉE

2,5 jours / 17,5 h



PRIX / PERSONNE

1720,00 € HT



STAGE

Intra ou inter



PUBLIC CONCERNÉ

Responsables d'installations laser
ou de maintenance, techniciens,
opérateurs, régisseurs.



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.



OUTILS PÉDAGOGIQUES

- **Le stagiaire est mis en situation sur des bancs optiques et sur** des systèmes à laser industriels.
- Mise en œuvre de systèmes d'analyse de faisceau et de mesure de puissance.



PRÉ-REQUIS

Connaissances techniques
générales.



VALIDATION

Remise d'une attestation
de formation.