



## Programme de formation sécurité laser – recyclage niveau 3

### Format visio-conférence

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité de :

- Savoir faire une analyse de risques laser
- Concevoir ou améliorer l'aménagement d'un local laser sécurisé
- Adapter les moyens de protection et de prévention
- Assurer sa sécurité et celle des autres

## PUBLIC

Cette formation s'adresse au personnel intervenant à proximité des appareils à laser et ayant accès à des niveaux de rayonnement supérieurs aux lasers de classe 2. Elle est destinée aux personnes responsables de leur propre sécurité ainsi que de celle des autres. Une formation qui permet de répondre à l'article R. 4452-21 du Code du travail.

Exemples de fonctions concernées : responsable HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement), ingénieur en sécurité, fabricant de lasers et de machines laser.

Exemples de lasers concernés : machines de soudage laser manuel, systèmes de décapage laser manuel, lasers de découpe, lasers utilisés en recherche et développement (R&D), lasers de spectacle et lasers de médecine.

Prérequis : Calcul mathématique niveau collège. De plus, il est impératif d'avoir préalablement suivi une formation en sécurité laser de niveau 3, dispensée par Laser Protect ou un autre organisme agréé. En cas de participation à un programme antérieur par un autre organisme, la formation en sécurité laser de niveau 3 sera proposée par Laser Protect, dans la mesure où l'évaluation de ce programme révèle des divergences significatives avec celui de Laser Protect. Cette démarche vise à garantir une acquisition des connaissances optimale, en évitant un apprentissage trop condensé.

#### Renseignements et inscriptions :

Email : [joevan.ziebel@laser-protect.fr](mailto:joevan.ziebel@laser-protect.fr) | Tél. : +33 (0)7 68 46 69 77

Organisme de formation : Laser Protect, 8 rue des Pierres, 67400 Illkirch-Graffenstaden, France

Siret : 98967349600018 | N° d'activité : 44670873667



## DUREE

1 journée de formation, soit 7 heures au total.

## EFFECTIF PAR SESSION

Jusqu'à 12 stagiaires par session.

## TARIF

Format inter-entreprises : 600€ HT / personne (prochaines sessions sur ce lien : [dates](#) )

Format intra-entreprise : sur devis par [mail](#) (12 personnes maximum par session)

## MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens suivants seront mobilisés pour la formation :

- Visio-conférence (distanciel) sur Microsoft Teams avec présentation PowerPoint et questionnaires interactifs en ligne

La formation sera assurée par M. Joévan ZIEBEL, formateur expert en sécurité laser diplômé ingénieur en optique.

## SUIVI ET EVALUATION

**Dispositif de suivi de l'exécution de d'évaluation des résultats de la formation :**

- Feuille de présence via Edusign (signature par email envoyée au stagiaire)
- QCM de validation des acquis en fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la formation.
- Attestation de formation (avec mention "Validé" en cas de réussite à l'évaluation des acquis, c'est-à-dire 50 % de bonnes réponses)

**Renseignements et inscriptions :**

Email : [joevan.ziebel@laser-protect.fr](mailto:joevan.ziebel@laser-protect.fr) | Tél. : +33 (0)7 68 46 69 77

**Organisme de formation :** Laser Protect, 8 rue des Pierres, 67400 Illkirch-Graffenstaden, France

Siret : 98967349600018 | N° d'activité : 44670873667



## CONTENU DE LA FORMATION

En visio | 0h15

- Présentation, tour de table et test d'entrée sur Kahoot!

En visio | 0h15

1. Les caractéristiques d'un laser

En visio | 0h30

2. Les classes laser

En visio | 0h30

3. Les effets biologiques

En visio | 0h45

4. Les protections collectives et individuelles

En visio | 0h45

5. Réglementation et normes

En visio | 1h00

6. Exposition Maximale Permise

En visio | 1h00

7. Distance nominale de danger oculaire

En visio | 1h00

8. Classer un laser – LEA Limite d'Emission Accessible

En visio | 1h00

- Tour de table et validation des acquis en QCM

### Renseignements et inscriptions :

Email : [joevan.ziebel@laser-protect.fr](mailto:joevan.ziebel@laser-protect.fr) | Tél. : +33 (0)7 68 46 69 77

Organisme de formation : Laser Protect, 8 rue des Pierres, 67400 Illkirch-Graffenstaden, France

Siret : 98967349600018 | N° d'activité : 44670873667