

## Programme de formation sécurité laser niveau 3

### 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

Il s'agit du personnel intervenant à proximité des appareils à laser et ayant accès à des niveaux de rayonnement supérieurs à la valeur limite d'exposition (VLE), autrement dit, supérieur à des lasers de classe 2. Personnes responsables de leur propre sécurité et celles des autres.

Exemples : Responsable HSE, ingénieur en sécurité, fabricants de laser ou machines laser

Prérequis : Calcul mathématique niveau collège

### DUREE

2 jours de formation, soit 14 heures au total.

### MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens suivants seront mobilisés pour la formation :

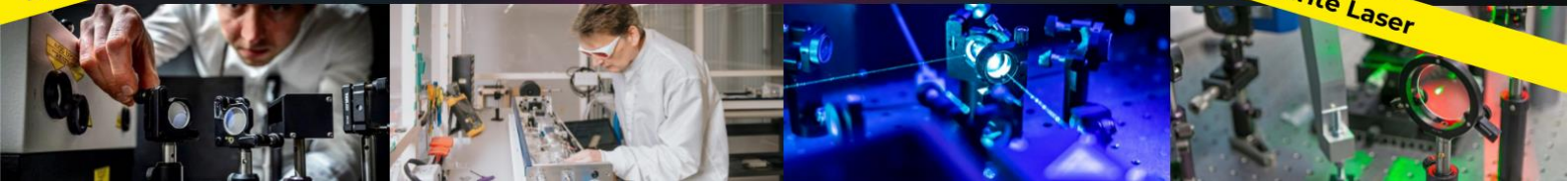
- Visio-formation sur Microsoft Teams (ou présentiel) avec présentation PowerPoint et questionnaires interactifs en ligne

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 l'évaluation des résultats de la formation :

- Feuilles de présence via Edusign (signature numérique via un email envoyé au stagiaire)
- QCM en fin de stage
- Questionnaire d'évaluation de la formation.
- Certificat de stage (si validation des acquis)



## CONTENU DE LA FORMATION

### Jour 1

En visio ou présentiel | 0h45

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

En visio ou présentiel | 0h45

1. Introduction : les risques dans notre vie quotidienne

En visio ou présentiel | 1h00

2. Les caractéristiques d'un laser

En visio ou présentiel | 0h45

3. Les types de lasers et leurs applications

En visio ou présentiel | 1h00

4. Les classes laser

En visio ou présentiel | 0h15

5. Test de suivi sur Kahoot!

En visio ou présentiel | 0h45

6. Les effets biologiques

En visio ou présentiel | 1h15

7. Les protections collectives et individuelles

En visio ou présentiel | 0h30

- Test de suivi sur Kahoot!

### Jour 2

En visio ou présentiel | 1h00

8. Réglementation et normes

En visio ou présentiel | 2h00

9. Exposition Maximale Permise – Laser continu et impulsionnel

En visio ou présentiel | 2h00

10. Distance nominale de danger oculaire

En visio ou présentiel | 1h00

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

En visio ou présentiel | 1h00

- Tour de table et validation des acquis en QCM