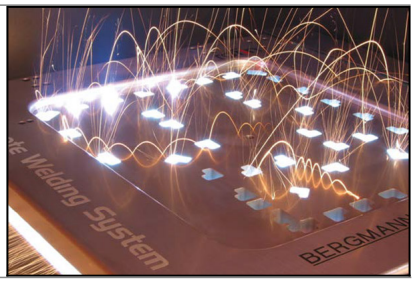
EF10 | Formation Sécurité Laser : Niveau 2 - Personnel Technique, Scientifique & de Maintenance



NIVEAU : DÉBUTANT

Publics : Personnel amené à travailler sur les postes laser et participant aux actions de réglage et de maintenance (Classe 1 à classe 4).

Prérequis : Aucun

Responsable(s) pédagogique(s) : Alain Le Floc'h - Consultant - LASER CONSEIL

Langue de la formation : Français

Capacité maximum : 12

Prix : 1200€ HT - **Durée :** 2 jours - 14 h

Contexte

Cette formation, destinée aux personnels utilisant des lasers, présente les principes de fonctionnement des lasers et des dangers liés à leur utilisation. Les moyens de protection, de prévention, ainsi que les consignes de sécurité à appliquer dans cet environnement sont analysées.

Objectifs

- Connaître le fonctionnement d'un laser
- Identifier les risques liés à l'utilisation des lasers
- Adapter les moyens de protection et de prévention
- Analyser et appliquer les consignes de sécurité (Notices de postes)
- Travailler sur les systèmes laser dans les meilleures conditions de sécurité

Prochaines sessions

- 08 décembre 2026 au 09 décembre 2026 - Palaiseau

EF10 | Formation Sécurité Laser : Niveau 2 - Personnel Technique, Scientifique & de Maintenance

Thèmes abordés

Les caractéristiques de l'émission laser – La technologie – Les applications
La réglementation et la normalisation laser
Les risques liés au faisceau laser et les effets biologiques
Les risques associés au laser
Les mesures de prévention et les moyens de protection
Les accidents – La surveillance médicale

Le programme

Principe de l'émission laser
Les unités et grandeurs en physique du laser
La technologie des principaux lasers
Les principales applications des lasers
Le recensement des risques
La réglementation et la normalisation
Les risques du rayonnement laser :
- Paramètres d'exposition
- Effets oculaires
- Effets cutanés

Les limites d'exposition :
- Limites d'Emission Accessible (L.E.A.)
- Expositions Maximales Permises (E.M.P.)
- Distance Nominale de Risque Oculaire (D.N.R.O.)

Les mesures de prévention et les moyens de protection vis-à-vis du risque rayonnement laser
La protection individuelle :
- Numéro d'échelon des protecteurs lasers

La maîtrise des risques associés aux équipements laser (Electrique, incendie, mécanique, etc.)
La sécurité pendant les phases de maintenance et de réglage laser
Analyse d'accidents laser :
- Statistiques d'accidents
- Conduite à tenir en cas d'accident

Visite d'installations laser
Contrôle des connaissances
Evaluation – Bilan - Synthèse

Méthodologie et évaluation

Cours & ateliers (Visite et analyse des installations)
QCM en fin de formation

Formation Continue de l'Institut d'Optique – 2 av. Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau. Tél . : +33 1 6453 3236 – fc.institutoptique.fr
PARIS-SACLAY – SAINT-ETIENNE - BORDEAUX