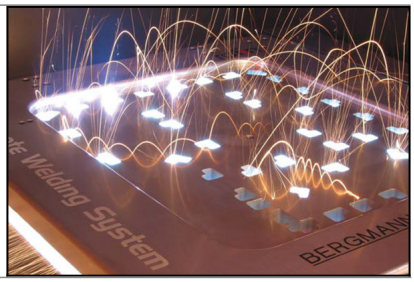
INSTITUT d'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL | Continuing Education
Formation Continue

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



LEVEL: BASIC

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

Prerequisites: Aucun

Pedagogical manager(s): Alain Le Floc'h - Consultant - LASER CONSEIL

Language of the training: French

Maximum capacity: 12

Price: 1260€ HT - **Duration:** 2 jours - 14 h

Context

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.

Objectives

- 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

Next sessions

- 08 december 2026 au 09 december 2026 - Palaiseau

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

Addressed topics

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

The program

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

Methodology and assessment

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