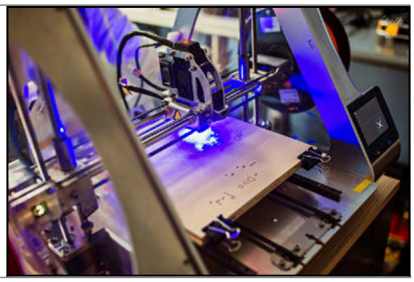
INSTITUT d'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL | Continuing Education
Formation Continue

EF11 | Formation Sécurité Laser : Niveau 3 - Personne Compétente, Responsable Sécurité Laser



LEVEL: BASIC

Audience: Personnel de maintenance, d'encadrement, responsable sécurité, médecin du travail, membre du C.S.E. ou C.H.S.C.T., etc.

Prerequisites: Aucun

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

Language of the training: French

Maximum capacity: 12

Price: 1627€ HT - **Duration:** 3 jours - 21 h

Context

Cette formation est destinée aux personnels utilisant des lasers et devant créer ou / et expertiser l'environnement associé à leur utilisation. Elle présente les principes de fonctionnement des lasers, l'analyse des dangers liés à leur mise en œuvre puis l'ensemble des moyens de protection, de prévention, les consignes de sécurité à mettre en place.

Objectives

- Connaître le fonctionnement d'un laser
- Identifier et évaluer les niveaux des risques d'une installation laser
- Déterminer les moyens de protection et de prévention
- Rédiger et faire appliquer les consignes de sécurité (Notices de postes)
- Superviser l'application et le respect des règles de sécurité

EF11 | Formation Sécurité Laser : Niveau 3 - Personne Compétente, Responsable Sécurité Laser

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
Le.la responsable Sécurité laser

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 principe de l'évaluation des risques
La réglementation et la normalisation
Les risques du rayonnement laser :
- Paramètres d'exposition
- Effets oculaires
- Effets cutanés

Les limites d'exposition (Calculs – T.D.) :
- 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 (Calculs – T.D.) :
- Calculs et détermination des numéros d'échelon des protecteurs

La maîtrise des risques associés aux équipements lasers (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 et analyse de sécurité d'installations laser
Le.la Responsable Sécurité Laser (compétences, fonction, responsabilités)
Contrôle des connaissances
Evaluation – Bilan – Synthèse
À L'ISSUE DE LA FORMATION
- Validation de l'Acquisition de la compétence de Responsable Sécurité Laser.
- Enregistrement au FNSO (Fichier National de Sécurité Optique)

Methodology and assessment

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