



FORMATION « LASER & SÉCURITÉ »

NIVEAU 3 – RESPONSABLE SÉCURITÉ LASER – 3 JOURS

Descriptif de la formation

Objectifs :

Etre capable de :

- Connaître le fonctionnement d'un laser.
- Connaître les différents types de lasers et les applications industrielles principales.
- Mettre en œuvre ces systèmes dans les meilleures conditions de sécurité et assurer le rôle de responsable sécurité laser.

Personnes concernées :

Personnel de maintenance ou d'encadrement.
10 personnes maximum par session.

Moyens Pédagogiques :

Locaux : Salle & ateliers

Supports stagiaires : Manuels

Supports formateur : Matériel informatique
audiovisuel, maquettes

Durée et répartition du temps :

Durée : 3 jours (21 h)

Répartition : 75 % théorique, 25 % pratique

Évaluation du stage :

Par les stagiaires et l'organisme de formation

Programme

- 1) Principe de l'émission laser (1 h)
- 2) Les unités et grandeurs en physique du Laser (1 h)
- 3) La technologie des principaux lasers (1 h)
- 4) Les principales applications industrielles du laser (1 h)
- 5) Le recensement des risques (1 h)
- 6) La réglementation et la normalisation (1,5 h)
- 7) Les risques du rayonnement laser : (3,5 h)
 - Les effets biologiques (effets cutanés et effets oculaires).
 - Les valeurs limites d'expositions.
- 8) Les mesures de prévention et les moyens de protection vis à vis du risque rayonnement laser (2,5 h)
- 9) La protection individuelle (1 h)
- 10) La maîtrise des risques associés aux équipements lasers (électrique, incendie, mécanique, etc.) (1 h)
- 11) La sécurité pendant les phases de maintenance et de réglage (1 h)
- 12) Étude de cas – T.P. & T.D. (2 h)
- 13) Analyse d'accidents laser (1 h)
- 14) Contrôle des connaissances (2 h)
- 15) Validation – Bilan – Synthèse (0,5 h)