



FORMATION SÉCURITÉ LASER

NIVEAU 2 : Personnel Technique, Scientifique & de Maintenance – 2 jours

Formation – Habilitation

Référentiel :

- Décret N°2010-750 du 02 juillet 2010
- Norme EN 60825 – 1
- Norme EN 60825 – 14
- Norme EN 11553 – 1
- Normes EN 207 & EN 208

**Ces actions de formations sont
rendues obligatoires par
l'application des articles :
R.4452-3 & R. 4452-19
du Code du Travail.**

➤ 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.

➤ Public :

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

➤ Durée et répartition du temps :

- Durée : 2 jours (14 h)
- Répartition : 80 % théorique, 20 % pratique

➤ Pré-requis : Aucun



Pour plus d'information : www.laserconseil.fr

CONSEIL – FORMATION – AUDIT – ASSISTANCE TECHNIQUE – MARQUAGE CE – PROTECTEURS

LASER CONSEIL – Technopôle Anticipa – 5, rue Fulgence Bienvenue – 22300 Lannion

☎ 02.96.48.79.96 - 📠 02.96.48.79.97 - ✉ info@laserconseil.fr & www.laserconseil.fr
S.A.R.L. au capital de 10 000 Euros - RCS Saint-Brieuc 432 173 524 00021 - APE 7112B
T.V.A. Intracommunautaire N° FR 57 432 173 524



Descriptif de la formation

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.

Moyens pédagogiques :

Locaux : Salle & Ateliers (Visites d'installations)
Supports stagiaires : Manuel et Guide Sécurité Laser

Supports formateur : Matériel informatique – Vidéo - Maquettes.

Effectif : 10 personnes maximum par session

Lieu : Intra ou inter-entreprises

Évaluation du stage :

Par les stagiaires et l'organisme de formation (Contrôles des connaissances).

Programme

- 1) Principe de l'émission laser
- 2) Les unités et grandeurs en physique du laser
- 3) La technologie des principaux lasers
- 4) Les principales applications des lasers
- 5) Le recensement des risques
- 6) La réglementation et la normalisation
- 7) Les risques du rayonnement laser :
 - Paramètres d'exposition
 - Effets oculaires
 - Effets cutanés
- 8) 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.)
- 9) Les mesures de prévention et les moyens de protection vis-à-vis du risque rayonnement laser
- 10) La protection individuelle :
 - Numéro d'échelon des protecteurs lasers
- 11) La maîtrise des risques associés aux équipements lasers (Electrique, incendie, mécanique, etc...)
- 12) La sécurité pendant les phases de maintenance et de réglage laser
- 13) Analyse d'accidents laser :
 - Statistiques d'accidents
 - Conduite à tenir en cas d'accident
- 14) Visite d'installations laser
- 15) Contrôle des connaissances
- 16) Evaluation – Bilan - Synthèse