



FORMATION 23 ET 24 SEPTEMBRE 2015

► **FORMATION SÉCURITÉ LASER DESTINÉE AUX PERSONNES COMPÉTENTES ET TRAVAILLANT EN MILIEUX INDUSTRIELS OU DE RECHERCHE**

TECHNIFUTUR®, un outil au service du développement local



FORMATION SÉCURITÉ LASER DESTINÉE AUX PERSONNES COMPÉTENTES ET TRAVAILLANT EN MILIEUX INDUSTRIELS OU DE RECHERCHE

Cette formation en sécurité LASER de deux jours met l'accent sur l'ensemble des risques qu'une personne travaillant en milieu industriel, mais aussi dans la recherche, peut encourir lorsqu'elle manipule des LASERS de classes 3 et 4.

Cette formation comporte deux volets :

- un volet théorique, donné par des professeurs d'université, qui comprend les thématiques suivantes :
 - effets physiologiques des LASERS (sur l'œil et la peau)
 - réglementation relative aux LASERS
- un volet pratique, donné par un industriel intégrateur de LASERS, qui abordera l'aménagement d'un local LASER, ainsi que les moyens de protection individuels et collectifs.

Cette formation s'adresse à toute personne utilisant un laser de classe 3 ou 4 quelle que soit l'application envisagée (médical, télécommunication, mécanique, militaire, chimie...).

> OBJECTIFS

- assurer la sécurité des personnes qui manipulent des LASERS
- connaître les risques physiologiques (œil et peau)
- connaître la législation en matière de sécurité LASER
- pouvoir calculer la classe d'un LASER à partir d'abaques
- concevoir un local LASER sécurisé
- maîtriser les moyens de protection individuels ou collectifs des personnes utilisant des LASERS
- pouvoir aligner un LASER
- connaître les principales transformations d'un rayon LASER (réflexion, déviation, séparation, concentration, atténuation, collimation...) et les dangers inhérents

> PUBLIC

- Techniciens et ingénieurs de fabrication, de maintenance de LASERS
- Ingénieurs ou responsables sécurité
- Médecins du travail, membres du CPPT
- Professeurs, chercheurs, doctorants

> THÈMES ABORDÉS

- caractéristiques d'un faisceau LASER
- risques physiologiques d'un LASER
- applications des LASERS
- législation et calcul des classes des machines LASER
- préventions et protections individuelles et/ou collectives
- calcul d'une classe d'un LASER via des études de cas
- aménagement d'un local LASER
- risques hors faisceaux
- risques dans le faisceau (lentilles, miroir, beam expander, atténuateur...)
- exercices pratiques (alignement, point focal...)

> CÔUT

350,00 €/les deux jours

Le nombre de places est limité, TECHNIFUTUR® et PROMOPTICA se réservent le droit d'accepter ou refuser des inscriptions en fonction du nombre de places disponibles

JOUR 1

LIEU : TECHNIFUTUR®

PROGRAMME DU MATIN

- Notions élémentaires d'optique et fonctionnement d'un LASER (2h)
 - > **R. LAHAYE** (PromOptica)
- Effets physiologiques d'une exposition aux LASERS
- effets cutanés et Effets sur l'œil (2h)
 - > **Ph. LECLÈRE** (U Mons)

PROGRAMME DE L'APRÈS-MIDI

- Témoignages et retours d'expériences de professeurs d'université (1h)
 - > **A. CORNET** (UCL) & **Y. RENOTTE** (ULg)
- Réglementations à propos des LASERS
Classes : 1 et 1M, 2 et 2M, 3R et 3B et 4 (1h)
 - > **LASEA, F. CAMBIER** (TECHNIFUTUR®)

- Etudes de cas (2h)
 - calcul de la limite d'émission
 - valeur limite d'exposition
 - distance nominale de risque oculaire
 - > **LASEA, F. CAMBIER** (TECHNIFUTUR®)

JOUR 2

LIEU : LASEA

PROGRAMME DU MATIN

- Applications des LASERS (2h)
 - > **F. CAMBIER** (TECHNIFUTUR®)
- Mesures de prévention et moyens de protection (2h)
 - protections collectives
 - protections individuelles
 - signalisations et consignes
 - > **F. CAMBIER** (TECHNIFUTUR®)

PROGRAMME DE L'APRÈS-MIDI

- Visite de Lasea : aménagement d'un local LASER (2h)
 - > **LASEA**
- Partie expérimentale - mesures sur banc LASER (2h)
 - alignement
 - études des différents composants sur le chemin optique (lentilles, miroirs, beam expander, atténuateur...)
 - > **LASEA**

INSCRIPTION



ADRESSES

TECHNIFUTUR® ASBL

Liège Science Park
Rue du Bois St-Jean, 15-17
B 4102 Seraing

LASEA

Rue des Chasseurs Ardennais, 10
B 4031 Angleur

CONTACT PROMOPTICA

Alain CORNET

E : alain.cornet@uclouvain.be
T : + 32(0)10 47 32 53

CONTACT TECHNIFUTUR®

Frédéric CAMBIER

E : frederik.cambier@technifutur.be
T : + 32(0)4 382 44 56

Sandrine VANAUBEL

E : sandrine.vanaubel@technifutur.be
T : + 32(0)4 382 45 04

Les associés de TECHNIFUTUR®

