

Sécurité laser

Responsable : Geneviève Bourg-Heckly

Public et prérequis

- Ingénieurs et techniciens utilisant un laser ou un système délivrant un faisceau laser, appartenant à une entreprise fabriquant ou commercialisant des systèmes laser, chargés de l'installation et/ou de la maintenance de systèmes lasers ;
- responsables de la sécurité ;
- chercheurs nouvellement utilisateurs de lasers ;
- personnels travaillant à proximité d'un laser.

Niveau d'études souhaité : ingénieurs, techniciens supérieurs

Objectifs

Acquérir les connaissances de base sur l'action du rayonnement laser sur les tissus biologiques et les risques liés à cette action. Connaître la réglementation en vigueur et les normes de sécurité à respecter concernant l'installation et la manipulation d'un laser.

Objectifs opérationnels :

- mettre en œuvre un système laser en toute sécurité ;
- organiser l'implantation d'un laser conformément à la réglementation ;
- assurer la fonction de responsable de la sécurité laser dans une entreprise ou un laboratoire.

Contenus

- Interaction de la lumière avec les tissus biologiques, effets cutanés et oculaires provoqués par les différents types de lasers.
- Notion de métrologie du faisceau laser.
- Risques lasers optiques et non optiques.
- Réglementation et normalisation.
- Mesures de sécurité : définitions et mise en œuvre pratique.

Organisation

Durée et rythme : 2 jours consécutifs (14 h), incluant cours et travaux pratiques sur un laser diode fibré et un laser CO₂.

Nombre de participants : minimum 5 – maximum 10.

Calendrier

Nous contacter

Validation

Attestation de stage.

Tarif

550 €.

Mots-clés : laser, sécurité laser, risques laser, interaction laser-tissu, exposition maximale permise (EMP), distance nominale de risque oculaire (DNRO), classification internationale des lasers, formation

Contact Administratif

Pôle sciences - Audrey VIDAL – 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu - tour 14 - couloir 14/24 – 5^è étage
4, place Jussieu - 75252 Paris cedex 05 - Métro Jussieu