

Le Laser - Fonctionnement et domaines d'utilisation

2 JOURS (14H)

Ref. LSL-01

OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement des lasers et les caractéristiques de l'émission
- Découvrir les principaux lasers et leurs spécificités
- Appréhender les grands domaines d'utilisation des lasers

PUBLIC

- Salariés d'entreprises utilisant ou allant utiliser l'outil laser
- Personnels du domaine médical, santé et du secteur hygiène
- Enseignants, formateurs
- Doctorants, étudiants

THÈMES

- La lumière et les bases de l'émission laser
- La conduite de la lumière
- Les propriétés, avantages et contraintes de l'émission laser
- Les applications grand public et industrielles des lasers

ÉVALUATION

- Évaluation de satisfaction
- Contrôle de connaissances à la demande de l'employeur
- Attestation de fin de formation

INTERVENANTS

- Spécialistes laser : Enseignants-chercheurs et ingénieurs

PROGRAMME

- Optique physique : émission et absorption de lumière, notion de photon et d'onde
- Émission laser : émission spontanée et stimulée, gain laser, amplificateur et oscillateur optique
- Propriétés des émissions laser : directivité, couleur / fréquence, puissance / énergie, modes de fonctionnement, durée d'émission
- Optique géométrique : conduite de faisceau
- Différents types de sources laser : zoologie des sources laser courantes, performances
- Sécurité laser : les risques, les règles d'utilisation et la législation
- Les applications du laser : applications grand public, applications industrielles
- Visite d'un site laser (ALPhANOV)

MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Démonstrations, films et visite d'un site d'application laser

+ D'INFOS

- Lieu : Campus Universitaire de Bordeaux-Talence (33)
- Dates : 2 formations par an - nous consulter
- Pré-requis : aucun
- Tarifs : 980 € HT