

Les bases des fibres optiques

2 JOURS (14H)

Ref. LSL-03

OBJECTIFS

- Comprendre les caractéristiques et fonctionnement des fibres optiques
- Connaître les procédés de fabrication
- Avoir une vue d'ensemble des fibres optiques dans les nouvelles technologies

PUBLIC

- Techniciens, technico-commerciaux, distributeurs
- Enseignants, formateurs
- Doctorants et étudiants

THÈMES

- Généralités sur les fibres optiques
- Procédés de fabrication
- Les nouvelles technologies

ÉVALUATION

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

INTERVENANTS

- Experts des fibres optiques et lasers à fibres

PROGRAMME

- Généralités : guidage dans une fibre optique, ouverture numérique, les types de fibre optique, panorama des applications des fibres optiques
- Propagation et modes : propagation de la lumière, propagation dans une fibre optique, les modes dans une fibre optique
- Atténuation et pertes : atténuation et différents types de pertes, applications
- Fabrication de la fibre : la préforme, le fibrage, le câble, différents types de câbles, fabrication
- Les connecteurs : les différents types de connecteurs, la connectique, critères de choix d'un connecteur
- Les mesures de qualité : motivations et techniques
- Haute puissance : problèmes, techniques et applications
- Nouvelles technologies : lasers et amplificateurs à fibres, applications et derniers développements
- Démonstrations et travaux pratiques

MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques (peu de formules)
- Travaux pratiques

+ D'INFOS

- Lieu : Campus Universitaire de Bordeaux-Talence (33) ou sur site client
- Dates : nous consulter
- Pré-requis : connaissances en physique optique (Bac+2)
- Tarifs : 980 € HT
- Ce stage peut-être adapté en intra-entreprise. Nous consulter