



Les bases de l'optique

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant aura acquis les notions de base de l'optique. Il sera en mesure de communiquer de façon efficace dans le domaine optique et de comprendre un cahier des charges. Il saura également, concevoir un montage simple.	Personnes concernées La formation s'adresse à toute personne désirant se familiariser avec l'optique.
PROGRAMME	Pré requis Aucun.
<ul style="list-style-type: none">■ La nature de la lumière et les phénomènes de réflexion/réfraction Les ondes et particules La diversité des sources lumineuses : spectre UV, visible, IR, lumière blanche, laser La propagation libre et guidée (fibre optique) Le miroir plan L'indice de réfraction d'un milieu transparent Le trajet de la lumière dans une lame à face parallèles et dans un prisme■ Les lentilles : le fonctionnement d'un instrument optique Le tracé des rayons élémentaires dans une lentille Les lentilles convergentes et divergentes La position d'un objet et de son image, le grandissement L'œil, l'objectif photo, la loupe, les lunettes et le microscope■ Les phénomènes ondulatoires Les interférences : principes, sommation de deux ondes vibratoires Les lames minces : traitement optique, filtres La diffraction : origine du phénomène La diffraction par une fente, un réseau, un disque, un hologramme	PEDAGOGIE Le Formateur Spécialiste de l'optique. Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. Formation comportant de nombreux exercices. Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.
	2 jours 1 150 € H.T.
	Réf : IND264

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Les bases de l'optique*