



Introduction à l'optronique

Objectifs : Cette formation permettra aux auditeurs d'acquérir une vue d'ensemble sur l'optronique et sur ses applications civiles et militaires.	Personnes concernées Techniciens et ingénieurs non spécialisés dans les techniques optiques, ayant à utiliser des systèmes optroniques ou voulant se familiariser avec de tels systèmes.
PROGRAMME	
<ul style="list-style-type: none">■ Introduction à l'optronique<ul style="list-style-type: none">- Nature de la lumière- Le rayonnement infrarouge- Phénomènes optiques : réflexion, réfraction, diffraction- Grandeurs photométriques- Le corps noir- Transmission atmosphérique ■ Physique du laser et les différents types de laser<ul style="list-style-type: none">- Emission cohérente, amplification- Milieu actif, moyen de pompage, système de déclenchement, cavité résonnante- Lasers à solides, à gaz, à semi-conducteurs et à fibres- Optique non linéaire ■ La télévision – Intensification de lumière<ul style="list-style-type: none">- Propriétés de l'œil- Prise et restitution d'images, standards vidéo- Fonctionnement des CCD et des CMOS- La couleur- L'intensification de lumière ■ Applications civiles et militaires du laser<ul style="list-style-type: none">- Télémétrie et désignation- Détection à distance : Lidar, imagerie active- Interaction : usinage des matériaux, brouillage, armes laser ■ Les détecteurs : mise en œuvre et caractérisation<ul style="list-style-type: none">- Les détecteurs : principe- Notion de bruit, NEP, détectivité- Génération de détecteurs- Bandes spectrales- Caractérisation d'une caméra : MRTD, NETD ■ Traitement du signal et d'images, thermographie, nouvelles technologies<ul style="list-style-type: none">- Traitement du signal : CAN, CAG, histogramme, calibration, pixels- Introduction aux traitements d'images- Thermographie- Nouvelles technologies	PEDAGOGIE Le Formateur Spécialiste de l'optronique. Méthode pédagogique Formation pratique comportant un grand nombre d'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 Tarif par personne.
	2 jours 1 150 €
	Réf : IND020

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation Introduction à l'optronique

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com