



Fibres optiques et télécommunications

Objectifs : La fibre optique est le support de transmission filaire privilégié des opérateurs et des réseaux locaux à haut débit. Le stage traite des composants et fonctions optiques de base et aborde les applications déployées dans les réseaux. L'objectif est d'appliquer les concepts et de se familiariser avec la fibre optique et l'instrumentation associée.	Personnes concernées Techniciens, ingénieurs et toute personne amenées à mettre en œuvre des systèmes de transmission sur fibre optique dans les réseaux de communication. Des bases générales en électromagnétisme et en électronique sont souhaitables mais pas indispensables. Pré –requis : Aucun.	
PROGRAMME		
Fibre optique et propagation guidée <ul style="list-style-type: none">– Rappels d'optique– Propagation dans les fibres– Paramètres de transmission d'une fibre	PEDAGOGIE Le Formateur Spécialiste des fibres optiques. Méthodes pédagogiques Exposés, diapos, exercices. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation. 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.	
Connectique, mesure et caractérisation des fibres optiques <ul style="list-style-type: none">– Fabrication des fibres optiques– Connecteurs et épissures– Mesures photométriques et réflectométriques		
Interfaces optiques d'émission/réception <ul style="list-style-type: none">– Sources optiques : DEL et lasers– Photodiodes et récepteurs optiques– Interfaces optiques ITU-T et IEEE, modules GBIC, SFP et XFP– Architecture d'un système de transmission sur fibre optique– Budget et bilan de liaison, marge, pénalité de transmission		
L'amplificateur optique à fibre dopée et ses applications <ul style="list-style-type: none">– Techniques d'amplification optique– Principe de fonctionnement d'un amplificateur à fibre dopée (EDFA)– Paramètres d'un EDFA– Application aux réseaux optiques de transmission WDM		
Composants et fonctions optiques <ul style="list-style-type: none">– Composants génériques– Filtrés optiques et fonctions à base de filtres– Egalisateur de gain, compensateurs de dispersion chromatique– Fonctions d'aiguillages et de commutation		
Les réseaux optiques de télécommunication <ul style="list-style-type: none">– Organisation et architecture des réseaux d'opérateurs télécoms– Réseaux de cœur et métropolitains– La fibre optique dans les réseaux d'accès : systèmes FTTx et xPON		
		2 jours
		1 150 € H.T.
		Réf : IND064

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Fibres optiques et télécommunications*

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