


FORMATIONS	Lieu	Durée en J.	JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
OPTIQUE – LASERS – SYSTÈMES LASER														
Les bases de l'optique	Bordeaux	2											5-6	
Le Laser – fonctionnement et domaines d'utilisation	Bordeaux	2			1-2								7-8	
Les fondamentaux de la technologie laser pour opérateurs	Bordeaux	15	<i>Sur demande</i>											
Les composants optiques pour laser	Bordeaux	4	<i>Nous consulter</i>											
Les bases des fibres optiques	Bordeaux	2			27-28							1-2		
Techniques de caractérisation de fibres optiques	Limoges	3										3-5		
Fibres optiques et lasers à fibre	Bordeaux	3											19-21	
Fabrication et caractérisation de fibres à cristaux photoniques (PCFs)	Limoges	3										10-12		
Techniques de préparation / fusion de fibres optiques	Bordeaux	2			29-30									
Acousto-optique, électro-optique & doublage fréquence	Bordeaux	2			22-23									
Lasers Intenses	Bordeaux	5									24-28			
Métrologie des faisceaux laser (niveau 1)	Bordeaux	2			29-30									
Elaboration de couches minces par voie liquide pour substrats optiques	Bordeaux	3									18-20			
APPLICATIONS DE L'OPTIQUE ET DES LASERS														
Procédés lasers et applications	Bordeaux	3						12-14						3-5
Le Terahertz appliqué au Contrôle Non Destructif	Bordeaux	2						6-7						
Lasers médicaux et applications	Bordeaux	3					29-31							
Lasers et plasmas – états de haute densité d'énergie créés par lasers de puissance	Bordeaux	4	<i>Nous consulter</i>											
Application des faisceaux laser et métrologie (niv 2)	Bordeaux	3												6-7
OUTILS ET ENVIRONNEMENT POUR L'OPTIQUE ET LES LASERS														
Intervenir en salle propre	Bordeaux	1	<i>Nous consulter</i>											
Exploitation salles propres et environnement contrôlé	Bordeaux	2	<i>Nous consulter</i>											
Interfaçage et introduction à l'instrumentation	Bordeaux ou Limoges	3										23-25		
TANGO : principes de bases	Bordeaux	4	<i>Nous consulter</i>											
Sûreté nucléaire	Bordeaux-Le Barp	0,5	<i>Chaque lundi</i>											

FORMATIONS	Lieu	Durée en J.	JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
IMAGERIE – en partenariat avec Bordeaux Imaging Center														
Traitement et analyse d'images sous ImageJ	Bordeaux	3			19-21								14-16	
Automatisation de tâche sous ImageJ : les macros	Bordeaux	3						20-22						
Acquisition, traitement et analyse d'images sous MetaMorph	Bordeaux	2			28-30									
Microscopie à épi-fluorescence et microscopie confocale : des bases à la pratiques	Bordeaux	3	<i>Nous consulter</i>											
ÉLECTRONIQUE - HYPERFRÉQUENCES														
Outils de base spécifiques à l'électronique des hautes fréquences – Techniques de mesure microondes	Limoges	3												5-7
Traitement de signal numérique – Théorie de l'échantillonnage Instrumentation Temps-fréquence	Limoges	3								19-21				
Amplification de puissance microondes – Simulation, design, réalisation, caractérisation	Limoges	3												12-14
Compatibilité électromagnétique (CEM) – Perturbateurs, couplages, protection - Normes – Modélisation et mesures	Limoges	3										8-10		
SÉCURITÉ LASER EN MILIEU INDUSTRIEL ET DE RECHERCHE														
PISL - Personne Informée à la Sécurité Laser		0,5	<i>En intra, dans vos locaux</i>											
PERL – Personne Exposée aux Risques Laser		1,5		27-28	27-28 Limoges		23-24		10-11	 18-19		16-17		
PCSL – Personne Compétente en Sécurité Laser		3	30-01/02		20-22 Paris	24-26		26-28				16-18 Paris	26-28	
Recyclage PERL		0,5					15							10
Recyclage PCSL		1					16							11
Sécurité des Rayonnements Optiques Artificiels		2 à 3	<i>En intra, nous consulter</i>											
Sécurité des Rayonnements Optiques Incohérents	Bordeaux ou Paris	2					12-13 Bordeaux						22-23	
SÉCURITÉ LASER EN MILIEU MÉDICAL														
PISL - Personne Informée à la Sécurité Laser		0,5	<i>En intra, dans vos locaux</i>											
PERL – Personne Exposée aux Risques Laser		1,5	<i>Nous consulter</i>				4-5							
PCSL – Personne Compétente en Sécurité Laser		3	<i>Nous consulter</i>											