www.lne.fr

CALENDRIER DES FORMATIONS 2013

INTER | INTRA | SUR MESURE | ÉLIGIBLE AU DIF

- MÉTROLOGIE
- MÉDICAL / SANTÉ
- MANAGEMENT DE LA QUALITÉ
- SÉCURITÉ
- EMBALLAGE / MATÉRIAUX
- DÉVELOPPEMENT DURABLE / ÉNERGIE
- BÂTIMENT / CONSTRUCTION

LNE

Le progrès, une passion à partager

MÉTROLOGIE

INTITULÉ DU STAGE	RÉF.	DURÉE	€ HT	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
MÉTROLOGIE GÉNÉRALE														
Les fondamentaux de la métrologie	ME 67	1 J	615		07		18		04 Toulouse	05		28		03 Toulouse
Pratiques de base en métrologie	ME 54	1 J	605		14		12			02 Poitiers		08 St Etienne	05	
Le métier de métrologue	ME 55	3 J	1 490				09-11 Toulouse					22-24		
Les essentiels de la statistique : faites parler vos données !	ME 81	1 J	620							05				
Introduction aux incertitudes de mesure	ME 66		250	Formation E.Learning : accès pendant 6 mois Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35										
Maîtrise des processus de mesure	ME 31	3 J	1 490				03-05 Poitiers		25-27			01-03		03-05 Nîmes
Entreprises : optimisez la sous-traitance des étalonnages et de la vérification des instruments de mesure	ME 36	2 J	1 145					28-29						
Entreprises : optimisez la périodicité de vos étalonnages et de vos vérifications	ME 65	1 J	615						13					
Evaluation et maîtrise des incertitudes de mesure	ME 13	3 J	1 695		19-21	26-28			18-20	09-11	10-12	08-10	26-28 Toulouse	17-19
Analyse sur site de vos évaluations d'incertitude Application de la méthodologie développée au ME 13	ME 13 A	1 J	Journée d'accompagnement sur site Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Evaluation des incertitudes de mesure Propagation de distributions et méthode de Monte Carlo (GUM S1)	ME 13-01	1 J	605			29						11		
Pratique des incertitudes de mesure dans l'entreprise	ME 21	2 J	1 145					28-29 Nîmes			24-25			10-11 Poitiers
La fonction d'étalonnage : estimation et utilisation	ME 68	1 J	605						28					
Evaluez vos incertitudes à partir des données de validation de méthode	ME 69	1 J	605						07					
Organisez, exploitez et utilisez les comparaisons interlaboratoires	ME 39	2 J	1 145				18-19							
Analyse de l'organisation de comparaisons interlaboratoires Application de la méthodologie selon la NF ISO 17043 ou NF ISO 5725	ME 39 A	1 J	Journée d'accompagnement sur site Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Caractériser et valider des méthodes d'analyses chimiques	ME 33	3 J	1 490						25-27					
L'audit de la fonction métrologie	AQ 12	2 J	1 125						10-11					
Initiation au logiciel d'instrumentation Labview	ME02	3 J	Information et inscription Contact : cace3i@cnam.fr											
MÉTROLOGIE CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE														
Maîtrisez la qualité de vos analyses chimiques et biologiques	ME 72	1 J	605						10					
Maîtrise des résultats d'analyses et de la métrologie en microbiologie	ME 38	3 J	1 485					28-30						
Biologie moléculaire : métrologie pratique pour le contrôle thermique des thermocycleurs	ME 71	1 J	625			25						07		
Fiabilisez vos résultats d'analyses chimiques et biologiques : enjeux, concepts et outils	ME 78	2 J	1 145				04-05							
MÉTROLOGIE POUR LES LABORATOIRES DE BIOLOGIE MÉDICALE (LBM)														
Validez/vérifiez les méthodes d'analyse en biologie médicale (LBM)	ME 73	2 J	1 145					28-29						
Métrologie pratique dans un LBM	ME 70	1 J	620			18					30			
Contrôle interne/externe et évaluation des incertitudes d'analyse en biologie médicale	ME 51	2 J	1 145				11-12							
Enceintes thermostatiques dans un laboratoire : de la caractérisation au suivi	ME 77	2 J	1 145					15-16				21-22		
MÉTROLOGIE MÉCANIQUE														
Les fondamentaux en métrologie des pressions	ME 79	1 J	620					31						
Métrologie des pressions appliquée aux besoins industriels	ME 08 A	3,5 J	1 660			26-29								
Métrologie des pressions appliquée aux laboratoires d'étalonnage	ME 08 B	3,5 J	1 660										05-08	
Mesure dimensionnelle Principes d'estimation des incertitudes de mesure	ME 09	2 J	1 145										26-27	
Evaluation des incertitudes de mesure d'états de surfaces	ME 76	1 J	605								30			
Métrologie des masses, des poids et des instruments de pesage (balances, comparateurs)	ME 15	2,5 J	1 355									22-24		
Masse volumique, tension de surface et viscosité des fluides	ME 56	2 J	1 070					13-14						
Métrologie des forces Techniques d'étalonnages et évaluation des incertitudes	ME 14	2,5 J	1 355										19-21	
Métrologie des accélérations Etalonnage par comparaison en accélérométrie vibratoire	ME 63	1 J	605										15	
Techniques de mesure sur machines à mesurer tridimensionnelles (MMT)	ME 34	3 J	1 495									22-24 Nîmes		
Ecriture et lecture des exigences dimensionnelles : spécifications géométriques	ME 35	3 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											

NOUVEAU STAGE - NB : en dehors des lieux spécifiquement indiqués, les stages se déroulent à Paris.

LNE Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS - CENTRE DE FORMATION
Tél. : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37 - formation@lne.fr - www.lne.fr

MÉTROLOGIE

INTITULÉ DU STAGE	RÉF.	DURÉE	€ HT	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
MÉTROLOGIE THERMIQUE														
Les fondamentaux en métrologie thermique	ME 82	1 J	620						04 St Denis					
Métrologie pratique des températures Module de base	ME 10	3 J	1 675			19-21 St Denis		27-29 St Denis		09-11 Toulouse			19-21 St Denis	
Etalonnage d'indicateurs et de calibrateurs de température par simulation électrique	ME 10-01	1 J	715			22 St Denis				12 Toulouse				
Etalonnage des couples thermoélectriques et recherche des défauts d'homogénéité dans ce type de capteurs	ME 10-02	1 J	715					30 St Denis						
Caractérisation d'enceintes climatiques et d'étuves	ME 10-03	1 J	715			29 St Quentin en Yvelines	12 Toulouse					11 St Quentin en Yvelines		
Etalonnage aux points fixes de l'Echelle Internationale des Températures (EIT-90)	ME 10-04	1 J	715										22 St Denis	
Métrologie pratique de l'humidité de l'air	ME 27	2 J	1 145										05-06 St Quentin en Yvelines	
Pratique de la thermographie infrarouge Applications à la recherche, au développement et au contrôle	ME 32	4 J	2 330										19-22 St Quentin en Yvelines	
La norme AMS 2750 Comprendre et mettre en place ses principales exigences techniques	ME 75	1 J	690								27 Toulouse			
MÉTROLOGIE OPTIQUE														
Fibre optique : techniques de mesure et maîtrise de l'instrumentation	ME 41	2 J	1 145									08-09 St Quentin en Yvelines		
Spectroradiométrie Photométrie : techniques de mesure	ME 57	3 J	1 400			26-28 St Quentin en Yvelines								
MÉTROLOGIE ÉLECTRIQUE														
Les fondamentaux en métrologie électrique	ME 80	1 J	620						04 St Quentin en Yvelines					
Métrologie électrique Courant continu et alternatif basse fréquence	ME 42	3 J	1 450			19-21 St Quentin en Yvelines						22-24 St Quentin en Yvelines		
Résistances et impédances Connaître et mettre en pratique les techniques de mesure	ME 43	2,5 J	1 345								17-19 St Quentin en Yvelines			
Tension et courant Connaître et mettre en pratique les techniques de mesure	ME 44	3 J	1 440									29-31 St Quentin en Yvelines		
Caractériser un multimètre ou un calibrateur Tension et courant, en continu et en alternatif	ME 45	2 J	1 125									08-09 St Quentin en Yvelines		
Mesurer une haute tension au moyen d'une sonde	ME 53	1,5 J	880										26-27 St Quentin en Yvelines	
Décharges partielles Evaluer un processus de mesure en haute tension	ME 47	2 J	1 170									15-16 St Quentin en Yvelines		
Métrologie électrique Hautes fréquences et hyperfréquences	ME 48 (format 2)	5 J	2 410										04-08 St Quentin en Yvelines	
Analyseurs de réseau vectoriels Techniques de mesure	ME 52	1 J	620										13 St Quentin en Yvelines	
Les bonnes pratiques de l'étalonnage des appareils de mesure en hyper-fréquence	ME 61	3 J	1 450						11-13 St Quentin en Yvelines					
Contrôle de l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques radiofréquences	ME 62	3 J	1 815					14-16 Gif-sur-Yvette						
Evaluer les incertitudes de mesure dans un laboratoire d'essais de CEM ou de mesures radiofréquences	ME 50	2 J	1 095			26-27 St Quentin en Yvelines								
Mesures industrielles et métrologie électrique appliquée Mise en œuvre de la métrologie électrique appliquée pour la mesure des grandeurs industrielles courantes	ME 74	1 J	620						21 Toulouse				15	
MÉTROLOGIE LÉGALE														
Les fondamentaux et les acteurs de la métrologie légale	ML 06	1 J	610						28					
Gérer ou maintenir un dossier d'accréditation d'un organisme vérificateur d'instruments de mesure	ML 23	2 J	1 095				11-12							
Pratiquez les incertitudes en métrologie légale	ML 24	2 J	1 095					14-15						
Le marquage CE dans le cadre de la directive 2004/22/CE (MID) Directive instruments de mesure	ML 15	1 J	610			22								
Assurance qualité en métrologie légale	ML 05	2 J	1 095					22-23						
Ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau (EMLAE) Modalités de vérification	ML 02	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Le contrôle des instruments de pesage à fonctionnement non automatique (IPFNA) réparés	ML 08	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Réaliser des essais sur un IPFNA réparé	ML 14	1 J	Formation proposée uniquement en intra - Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Contrôle métrologique des pré-emballages (Quantité nominale constante)	ML 21	2 J	1 095						05-06					
Le contrôle et les procédures d'essais des IPFA (instruments de pesage à fonctionnement automatique)	ML 18	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Analyseurs de gaz et opacimètres	ML 04	1 J	Formation proposée uniquement en intra - Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Application de la réglementation associée à une catégorie spécifique d'instruments de mesure réglementés - Taximètres, récipients-mesures - compteurs domestiques - qualification de logiciels -	ML 22	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											

NOUVEAU STAGE - NB : en dehors des lieux spécifiquement indiqués, les stages se déroulent à Paris.

LNE Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS - CENTRE DE FORMATION
Tél. : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37 - formation@lne.fr - www.lne.fr

MANAGEMENT : QUALITÉ / SÉCURITÉ / ENVIRONNEMENT - AUDITS

INTITULÉ DU STAGE	RÉF.	DURÉE	€ HT	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
MANAGEMENT DE LA QUALITÉ														
Management de la qualité S'approprier la démarche	AQ 36	1 J	625					27						
Veille : sachez rechercher efficacement l'information technique sur Internet	AQ 35	1 J	625							08				
Veille normative et réglementaire L'organiser efficacement aux niveaux national et international	AQ 14	2 J	1 145				08-09							
Comprendre les principes, l'esprit et le contenu de la norme ISO 9001	AQ 15	2 J	1 145					14-15						
Maîtriser l'approche processus	AQ 16	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
AMDEC Moyens de production : analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité	AQ 32	3 J	1 310					14-17 Blois			24-27 Blois			
Comprendre les principes et le contenu de la norme ISO 17020	AQ 41	2 J	1 145				04-05							
Formation à l'audit qualité L'audit interne, l'audit des fournisseurs	AQ 02	3 J	1 040			12-14 Nîmes			04-06 Nîmes	09-11	24-26 Nîmes			10-12 Nîmes
La qualité de l'accueil dans les services publics Mise en place du référentiel Marianne	AQ 24	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Management des projets	AQ 42	5 J	2 650			25-29 Gif-sur-Yvette								
MANAGEMENT DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL														
Management de la santé et de la sécurité au travail Mise en place selon OHSAS 18001	AQ 19	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Réglementation applicable à la santé et à la sécurité au travail Connaître ses obligations et ses interlocuteurs	AQ 21	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL														
La certification ISO 14001 à votre rythme : comprendre la norme ISO 14005 (FDX 30-205)	EN 12	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Système de Management Environnemental ISO 14001	EN 04	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
La réglementation applicable en environnement	EN 11	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
SYSTÈMES DE MANAGEMENT INTÉGRÉS														
Les systèmes de management multi référentiels	AQ 22	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Mettre en place un système de management global ISO 17025 et ISO 17020 en vue d'une accréditation COFRAC	AQ 40	2 J	1 145								03-04			
QUALITÉ DANS LES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE														
Fondamentaux de la norme ISO 17025 v 2005 Comprendre l'approche, les principes et l'intérêt de la norme	AQ 08	1 J	620		05							31		
Management qualité dans les laboratoires selon la norme 17025 vs 2005	AQ 01	3,5 J	1 735		19-22				11-14			22-25		03-06
Comprendre les enjeux de la mise en œuvre de l'ISO 17025	AQ 17	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Les Bonnes Pratiques de la qualité dans les laboratoires	AQ 28	1 J	615					16						
Concevoir un sytème documentaire performant pour le laboratoire	AQ 34	2 J	1 145					23-24						
L'amélioration continue dans les laboratoires Evoluer vers un Système de Management de la Qualité selon la norme 17025	AQ 10	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Résolution de problèmes dans le contexte ISO 17025	AQ 29	2 J	1 145						17-18					
Gérer un projet d'accréditation de laboratoire	AQ 26	2 J	1 145				16-17							
Mettre en œuvre les 5S dans les laboratoires	AQ 33	2 J	1 145								24-25			
L'audit qualité dans les laboratoires	AQ 05	3 J	1 530			26-28						15-17		
QUALITÉ DANS LES INDUSTRIES														
Managez vos processus de mesure en maîtrisant les fondamentaux de la norme ISO 10012 et son guide d'application FD X 07-007	AQ 31	1 J	620			12 Toulouse						18		
Les normes EN 9100 (secteur de l'aéronautique)	AQ 27	2 J	1 145								24-25 Toulouse			
L'audit de la fonction métrologie	AQ 12	2 J	1 125						10-11					
QUALITÉ DANS LES LABORATOIRES DE BIOLOGIE MÉDICALE (LBM)														
Qualité dans les laboratoires de biologie médicale	AQ 13	2 J	1 145		12-13									

NOUVEAU STAGE - NB : en dehors des lieux spécifiquement indiqués, les stages se déroulent à Paris.

LNE Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS - CENTRE DE FORMATION
Tél. : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37 - formation@lne.fr - www.lne.fr

SÉCURITÉ - ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ

INTITULÉ DU STAGE	RÉF.	DURÉE	€ HT	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
SÉCURITÉ : JEUX														
Identification des non conformités primaires sur un jouet	SE 13	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
La directive jouets 2009/48/CE	SE 25	1 J	615			18						14		
DÉVELOPPEMENT DURABLE / ENERGIE														
Emballages et déchets d'emballages	EC 29	2 J	1 095										13-14	
Prestations de services relatives aux sites et sols pollués	EN 16	1 J	625				18					28		
Eco-conception dans l'entreprise	EN 07	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
CONFORMITÉ DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES														
Compatibilité électromagnétique (CEM) La conformité aux essais CEM	SE 40	1 J	620					31 St Quentin en Yvelines						
Le marquage CE des appareils électriques et électroniques	SE 24	2 J	1 095						17-18					
COMPORTEMENT AU FEU ET SÉCURITÉ INCENDIE														
Introduction à l'ingénierie de sécurité incendie : méthodologie générale Désenfumate / AM 8 / Evacuation / IT 249 / R&D	SE 38	1 J	620						13 St Quentin en Yvelines					
Sécurité incendie et choix des matériaux dans le domaine ferroviaire	SE 06	3 J	1 460							09-11 St Quentin en Yvelines				
Découvrir FDS v5 (Fire Dynamics Simulator) et la simulation d'incendie Module 1	SE 29	1 J	620						19					
Se perfectionner avec FDS v5 (Fire Dynamics Simulator) Module 2	SE 30	3 J	1 460								10-12			
PRODUITS CHIMIQUES DANGEREUX														
Utilisateurs en aval et règlement REACH : exigences réglementaires	AT 32	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Importateurs et règlement REACH : exigences réglementaires	AT 35	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Sachez comment être en conformité avec le règlement REACH	AT 36	1 J	Journée d'accompagnement sur site Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Règlement CLP (règlement 1272/2008) - GHS : nouvelles exigences Vers une nouvelle classification et un nouvel étiquetage des produits chimiques	AT 33	2 J	1 095				16-17							
Produits chimiques dangereux : de l'étiquetage à l'élimination Classification, étiquetage, transport, stockage, élimination	AT 34	1 J	620					16						
Produits chimiques dangereux Etablir la classification et l'étiquetage Directives européennes et règlement CL&P (GHS)	AT 25	2 J	1 095				18-19							

STATISTIQUES ET MODÉLISATION DANS L'INDUSTRIE

INTITULÉ DU STAGE	RÉF.	DURÉE	€ HT	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Les essentiels de la statistique : faites parler vos données !	ME 81	1 J	620							05				
La statistique pour optimiser vos process industriels	RD 01	2 J	1 125					30-31						
Méthodes avancées de traitement du signal appliquées aux mesures	RD 02	4 J	1 700						11-14 Gif-sur-Yvette					
Traitement numérique du signal : méthodes et techniques	RD 03	5 J	2 075			25 29 Gif-sur-Yvette							25-29 Gif-sur-Yvette	
Managez les incertitudes dans vos études - Engager une démarche "incertitudes" Pourquoi, comment, combien ? (Module 1)	RD 05	1 J	620									01		
Managez les incertitudes dans vos études - Elaborer une démarche "incertitudes" De la théorie à la mise en oeuvre (Module 2)	RD 06	3 J	1 210										05-07	
Managez les incertitudes dans vos études Méthodes avancées de traitement des incertitudes (Module 3)	RD 07	2 J	865											03-04

NOUVEAU STAGE - NB : en dehors des lieux spécifiquement indiqués, les stages se déroulent à Paris.

LNE Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS - CENTRE DE FORMATION
Tél. : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37 - formation@lne.fr - www.lne.fr

BÂTIMENT - CONSTRUCTION

INTITULÉ DU STAGE	RÉF.	DURÉE	€ HT	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
PRODUITS DE LA CONSTRUCTION														
Sciences du bâtiment - Réglementation, éclairage	BT11	4 J	Information et inscription Contact : cace3i@cnam.fr											
Maîtriser le nouveau règlement des produits de construction	SE 31	1 J	620				03							
Evaluation des produits de la construction Comprendre les démarches pour attester de leur qualité : essais, certification, marquage CE	SE 26	1 J	620			18								
Le marquage CE des produits de construction Comprendre et appliquer le règlement N° 305/2011 relatif aux produits de la construction	SE 08	1 J	620				08							
Concevoir et mettre en œuvre les conduits de fumée	AG2	2 J	730						13-14			17-18		
Appliquer le marquage CE aux produits de construction Revêtements muraux, isolants industriels, panneaux sandwiches, plafonds tendus, canalisation en plastique, profilés PVC et composites	SE 19	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Appliquer la nouvelle réglementation : la déclaration des impacts environnementaux des produits de la construction	SE 33	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Appliquer la nouvelle réglementation : étiquetage des produits par rapport à leur émission de COV	SE 34	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
SECURITE INCENDIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE														
Réglementation descriptive : le désenfumage IT 246 & 1 à 7	SE 39	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Réglementation descriptive : l'isolation par l'extérieur et l'IT 249 relative aux façades	SE 32	1 J	620								17 St Quentin en Yvelines			
Découvrir FDS v5 (Fire Dynamics Simulator) et la simulation d'incendie Module 1	SE 29	1 J	620						19					
Se perfectionner avec FDS v5 (Fire Dynamics Simulator) Module 2	SE 30	3 J	1 460								10-12			
Introduction à l'ingénierie de sécurité incendie : méthodologie générale Désenfumage / AM 8 / Evacuation / IT 249 / R&D	SE 38	1 J	620						13 St Quentin en Yvelines					
L'ouverture réglementaire à l'ingénierie du désenfumage DF4 & 2 / IT 246 & 8	SE 28	1 J	620								12 St Quentin en Yvelines			
L'ouverture réglementaire à l'ingénierie de sécurité incendie relative aux produits d'isolation AM 8 & 2	SE 27	1 J	620								13 St Quentin en Yvelines			
EFFICACITE ENERGETIQUE ET ENERGIES RENOUVELABLES														
Sciences du bâtiment - Thermique et acoustique	BT12	4 J	Information et inscription Contact : cace3i@cnam.fr											
Maîtriser la Réglementation Technique 2012 (RT 2012)	SE 36	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Appliquer la RT 2012 aux produits solaires thermiques	SE 36-01	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Appliquer la RT 2012 aux pompes à chaleur	SE 36-02	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Appliquer la RT 2012 aux produits d'isolation	SE 36-03	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Appliquer la RT 2012 aux produits solaires photovoltaïques	SE 36-04	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Appliquer la nouvelle réglementation : la déclaration des impacts environnementaux des produits de la construction	SE 33	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Appliquer la nouvelle réglementation : étiquetage des produits par rapport à leur émission de COV	SE 34	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Prestations de services relatives aux sites et sols pollués	EN 16	1 J	625				18					28		
Pratique de la thermographie infrarouge Applications à la recherche, au développement et au contrôle	ME 32	4 J	2 330										19-22 St Quentin en Yvelines	
Effectuer un diagnostic de bâtiment grâce à la thermographie de façade	SE 37	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Effectuer un diagnostic de bâtiment grâce à la thermographie aérienne	SE 35	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											

NOUVEAU STAGE - NB : en dehors des lieux spécifiquement indiqués, les stages se déroulent à Paris.

LNE Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS - CENTRE DE FORMATION
Tél. : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37 - formation@lne.fr - www.lne.fr

EMBALLAGE ET INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

INTITULÉ DU STAGE	RÉF.	PUBLIC	DURÉE	€ HT	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
EMBALLAGE ET QUALITÉ - SÉCURITÉ DE L'ALIMENT															
Perméabilités des emballages et conservation des produits alimentaires	EC 04	F C	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Les bonnes pratiques d'hygiène Les mettre en œuvre dans votre usine de fabrication d'emballages	EC 46	F	0,5 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Matériaux et emballages au contact des denrées alimentaires Les exigences réglementaires en cours et à venir	EC 16	F C D	1 J	620				03					28		
Matières plastiques destinées au contact des denrées alimentaires	EC 50	F C D	1 J	620					22						
Les fondamentaux de l'HACCP	EC 55	F C D	1 J	620							01				
Hygiène des emballages Comprendre la méthode HACCP et l'appliquer à la fabrication des emballages alimentaires	EC 32	F	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
EMBALLAGE ET ENVIRONNEMENT															
Comment éco-concevoir vos emballages ?	EC 51	F C D	2 J	1 095						06-07 St Quentin en Yvelines					
Validation et optimisation des emballages de transport	EC 35	F C	2 J	1 095									30-31 St Quentin en Yvelines		
Emballages et déchets d'emballages	EC 29	F C D	2 J	1 095										13-14	
CONTRÔLE QUALITÉ															
Méthodes et moyens de contrôle des caractéristiques des cartons d'emballages	EC 01	C	2 J	1 095										26-27 St Quentin en Yvelines	
Contrôle métrologique des pré-emballages (Quantité nominale constante)	ML 21	C	2 J	1 095						05-06					
NORMES ET RÉFÉRENTIELS															
Comparaison des référentiels de certification hygiène applicables aux fabricants d'emballages	EC 53	F	1 J	620						24					
BRC/IoP : un référentiel hygiène pour les fabricants d'emballages Préparez votre site de production à la certification selon le BRC/IoP version 4	EC 39	F	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Quels sont les principaux changements entre la version 3 et la version 4 du BRC IoP ?	EC 54	F	1 J	620							05				
IFS-DPH : un référentiel de la grande distribution pour les articles et matériaux au contact des aliments	EC 49	F	2 J	1 095							11-12				
NF EN 15593 : la norme dédiée au management de l'hygiène dans la fabrication des emballages	EC 48	F	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											

C = Conditionneur D = Distributeur F = Fabricant
NOUVEAU STAGE - NB : en dehors des lieux spécifiquement indiqués, les stages se déroulent à Paris.

LNE Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS - CENTRE DE FORMATION
Tél. : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37 - formation@lne.fr - www.lne.fr

MÉDICAL

INTITULÉ DU STAGE	RÉF.	DURÉE	€ HT	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
FABRICANTS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX														
Conception et fabrication de dispositifs médicaux : organiser sa veille normative et réglementaire	SA 33	1 J	630		01									
La place de la fonction réglementaire dans l'industrie du Dispositif Médical	SA 47	2 J	1 145							02-03				
Les clés du marquage CE Panorama de la réglementation des DM	SA 55	1 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Overview sur la réglementation américaine des dispositifs médicaux	SA 37	0,5 J	310			25								
Réglementation américaine des dispositifs médicaux (FDA) Les exigences pour un système qualité (CGMP) CFR21-Part 820	SA 14	2 J	1 145		04-05						17-18 St Etienne			
Réglementation des dispositifs médicaux en Chine	SA 14 A	1 J	605		12									
Réglementation des dispositifs médicaux au Canada	SA 14 C	1 J	605		14									
Réglementation des dispositifs médicaux en Australie	SA 14 D	1 J	605		15									
Réglementation des dispositifs médicaux au Japon Exigences en matière de système qualité : ordinance n°169, 2004	SA 14 J	1 J	605		13									
Réglementation américaine des dispositifs médicaux (FDA) Réaliser un dossier 510 (K)	SA 15	2 J	1 145			26-27						08-09		
Réglementation européenne des dispositifs médicaux	SA 25	1 J	630		21				06 St Etienne		05		21	
Constitution du dossier de marquage CE	SA 43	1,5 J	855		07-08				13-14			08-09 St Etienne		03-04
Fabricant de dispositifs médicaux : quelles sont vos responsabilités ?	SA 32	2 J	1 145					22-23						
Dispositifs médicaux de diagnostic in vitro Construire le dossier technique et en démontrer la conformité	SA 18	2 J	1 145						17-18				21-22	
Adapter son système de management de la qualité à la norme ISO 13485 - version 2003	SA 19	2 J	1 145			28-29						16-17 St Etienne		
Comment concevoir et développer un dispositif médical	SA 53	1 J	630				09							
Gestion des risques appliquée aux dispositifs médicaux (norme NF EN ISO 14971)(directives 90/385/CEE et 93/42/CEE) Cohérence avec le dossier technique - Contenu de la déclaration CE de conformité	SA 02	2 J	1 190			19-20					24-25 St Etienne		05-06	
L'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation des dispositifs médicaux relevant des Directives 90/385/CEE, 93/42/CEE et 98/79/CE	SA 49	2 J	1 145						04-05 St Etienne					10-11
Essais cliniques et dispositifs médicaux Stratégie, méthodologie et documentation à mettre en œuvre	SA 26	1 J	605				11				12			
Evaluation clinique des dispositifs médicaux selon la voie de la littérature	SA 09	1 J	605			21							07 St Etienne	
Surveillance post-marché des dispositifs médicaux	SA 45	1 J	615						20			17 St Etienne		
Biocompatibilité des dispositifs médicaux	SA 21 B	2 J	1 145				09-10							
Validation des procédés de réalisation des dispositifs médicaux Echantillonnage - Maîtrise statistique des procédés	SA 30	3 J	1 510			19-21						15-17		
Validation des procédés de réalisation des dispositifs médicaux Maîtrise statistique des procédés	SA 30 A	3 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Microbiologie des dispositifs médicaux et travail en salle blanche	SA 21 A	2 J	1 145		14-15									
Traitement aseptique des dispositifs médicaux : répartition aseptique - Filtration stérilisante	SA 41	1,5 J	855				11-12 St Etienne						28-29	
Maîtriser la stérilisation des dispositifs médicaux Validation de la stérilisation par irradiation	SA 27 A	1,5 J	855			25-26		23-24						19-20 St Etienne
Maîtriser la stérilisation des dispositifs médicaux Validation de la stérilisation par oxyde d'éthylène	SA 27 B	2 J	1 145						20-21 St Etienne				14-15	
Filtration stérilisante	SA 44	1 J	605						24				08 St Etienne	
Stérilisation des dispositifs médicaux à la chaleur humide Validation par la fonction Fo et Fbio	SA 35	1 J	605				15							
Processus du cycle de vie des logiciels de dispositifs médicaux Mise en œuvre pour répondre aux exigences réglementaires	SA 36	2 J	1 145						24-25					
Sous-traitants : quelles sont vos responsabilités ?	SA 52	1 J	630			19						01 St Etienne		
Audit interne et audit des fournisseurs pour les entreprises fabricants de dispositifs médicaux	SA 24	3 J	1 590						03-04					
Sécurité électrique et compatibilité électromagnétique (CEM) des dispositifs médicaux	SA 23	2 J	1 145						10-11					
Matériaux et systèmes d'emballage pour les dispositifs médicaux stérilisés au stade terminal Conformité à l'ISO 11607	SA 54	1 J	605										27	

NOUVEAU STAGE - NB : en dehors des lieux spécifiquement indiqués, les stages se déroulent à Paris.

LNE Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS - CENTRE DE FORMATION
Tél. : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37 - formation@lne.fr - www.lne.fr

MÉDICAL

INTITULÉ DU STAGE	RÉF.	DURÉE	€ HT	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
SECTEUR HOSPITALIER														
Système qualité et maintenance des équipements biomédicaux hospitaliers Démarche et mise en œuvre de la réglementation	SA 20	2 J	830									10-11		
Contrôle qualité en imagerie médicale Mise en œuvre de la réglementation en radiodiagnostic et scanographie	SA 29	2 J	830									28-29		
Détecteurs Numériques et Imagerie Médicale	SA 38	1 J	420									14		
Radioprotection des patients En accord avec l'arrêté du 18 mai 2004	SA 39	2 J	Formation proposée uniquement en intra Contact : formation@lne.fr ou Tél. : 01 40 43 37 35											
Contrôle Qualité en Médecine Nucléaire Mise en œuvre de la réglementation	SA 40	2 J	830										18-19	
Qualité dans les laboratoires de biologie médicale	AQ 13	2 J	1 145		12-13									
SECTEUR PHARMACEUTIQUE														
Dispositifs médicaux combinés intégrant une substance médicamenteuse Stratégie réglementaire et stratégie d'évaluation	SA 42	2 J	1 125					30-31						
Matériaux d'emballage primaire pour médicaments	SA 34	2 J	1 125									01-02		
SECTEUR COSMÉTIQUE														
Bonnes Pratiques de Fabrication en Cosmétique	SA 51	2 J	1 145								26-27			
LABORATOIRES DE BIOLOGIE MÉDICALE (LBM)														
Qualité dans les laboratoires de biologie médicale	AQ 13	2 J	1 145		12-13									
Validez / Vérifiez les méthodes d'analyse en biologie médicale (LBM)	ME 73	2 J	1 145					28-29						
Métrologie pratique dans un LBM	ME 70	1 J	620			18					30			
Contrôle interne / externe et évaluation des incertitudes d'analyse en biologie médicale	ME 51	2 J	1 145				11-12							
Enceintes thermostatiques dans un laboratoire : de la caractérisation au suivi	ME 77	2 J	1 145					15-16				21-22		

NOUVEAU STAGE - NB : en dehors des lieux spécifiquement indiqués, les stages se déroulent à Paris.

LNE Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS - CENTRE DE FORMATION
Tél. : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37 - formation@lne.fr - www.lne.fr

MODALITES PRATIQUES

INSCRIPTION

Les formations du LNE sont compatibles avec le DIF.
Pour des raisons pédagogiques, le nombre de participants est volontairement limité, il est donc recommandé de s'inscrire dans les meilleurs délais.
Vous pouvez réserver une place sur une formation en nous contactant directement.
L'inscription ne devient définitive qu'à réception d'une confirmation écrite, bulletin d'inscription ou commande, accompagné du règlement du montant du stage.
La prise en charge de tout ou partie de la formation par un organisme collecteur doit être signalée lors de l'inscription ; la réception de l'accord de prise en charge tient lieu d'inscription. Le Laboratoire national de métrologie et d'essais accuse réception de la demande d'inscription, auprès de l'employeur.

CONDITIONS D'ANNULATION

- Annulation pendant le délai de rétractation
Dans les dix jours qui suivent la signature de la convention de formation professionnelle, le participant peut annuler son inscription à la condition d'en informer le LNE.

- Annulation de l'inscription à l'initiative du participant ou de son employeur
La date de formation est fixée par le LNE et acceptée par le participant ou son employeur lors de son inscription.
Toute annulation émanant d'un participant doit faire l'objet d'un écrit auprès du LNE et de son employeur en cas de financement de la formation par ce dernier.
En cas d'annulation, de report ou de modification d'une commande par le participant ou son employeur, celui-ci acquittera, à titre de dédommagement au LNE, une somme forfaitaire déterminée comme suit :
- En cas de désistement du participant, nous nous réservons la possibilité de facturer un dédit à titre d'indemnité forfaitaire :
- 70 % du prix en cas d'annulation dans un délai inférieur ou égal à 5 jours ouvrés avant le début de la formation
- 30 % du prix en cas d'annulation dans un délai compris entre 6 et 9 jours ouvrés avant le début de la formation
- Il n'y a pas d'indemnité en cas d'annulation dans un délai supérieur à 10 jours ouvrés.
- En cas d'empêchement, le remplacement est accepté à tout moment. Le changement de participant doit néanmoins être notifié au LNE par écrit avant le début de la formation.
- Le report sur une autre session est possible et limité à une seule fois ceci étant, le participant ou son employeur doit tenir le LNE informé au moins 10 jours ouvrés avant le début de la formation.

- Insuffisance du nombre de participants à une session et cas de force majeure.
Le LNE se réserve le droit d'annuler avec préavis toute action qui ne pourrait pas se dérouler dans des conditions pédagogiques optimales.
Dans ce cas, les frais d'inscription préalablement réglés seront entièrement remboursés, sans que le client puisse prétendre à aucune indemnité à quelque titre que ce soit.

CONVOCATION

15 jours avant le début du stage, une convocation est adressée au stagiaire et à l'employeur (Responsable de Formation), avec le programme du stage et le plan d'accès.

ATTESTATIONS

A la fin du stage, une attestation de présence est remise au participant, un double est envoyé à l'employeur et à l'organisme gestionnaire des fonds.
Une attestation de fin de stage est remise au participant.
Les actions de formation du LNE ne donnent pas lieu à une évaluation formalisée des acquis de la formation.

FRAIS D'INSCRIPTION

Les tarifs comprennent les frais d'enseignement (cours et documentation) ainsi que les repas de midi pour les journées pleines.
Les documents pédagogiques sont remis en début de stage à chaque participant.
Les repas de midi, pris en commun avec les intervenants, font partie intégrante du stage.
Les tarifs sont indiqués hors taxes et sont à majorer de la TVA (19,60 %) pour la France.

MODE DE RÈGLEMENT

Le règlement des frais de participation est à effectuer à l'inscription, par virement ou par chèque, à l'ordre de l'Agent Comptable du LNE.

FACTURE - CONVENTION

Après le déroulement du stage, une facture acquittée tenant lieu de convention simplifiée, est adressée à l'entreprise ou à l'organisme gestionnaire des fonds de formation.
Sur demande, une convention de formation peut être établie.

PROPRIÉTÉ

Le LNE conserve l'intégralité de ses droits d'auteur sur le contenu des stages et des journées techniques ainsi que sur la documentation fournie aux stagiaires et participants.
Toute reproduction, modification ou diffusion à des tiers de tout ou partie de la documentation est interdite.
Durant la formation, le stagiaire est soumis au règlement intérieur du LNE qu'il peut consulter sur le site Internet www.lne.fr à la rubrique formation.

HORAIRES

Les stages démarrent généralement le premier jour à 9 H 30.

N° d'agrément - 11 75 04724 75
(Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)
N° SIRET – 313 320 244 00012
N° NAF : 7120B

CONTACTS

Réservation, inscription, gestion de dossier
• e-mail : formation@lne.fr
• Tél. 01 40 43 37 35
• Fax. 01 40 43 37 37

HÉBERGEMENT

Centrale de réservation Elysées West
• Tél. 01 47 75 92 90

LNE Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS - CENTRE DE FORMATION
Tél. : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37 - formation@lne.fr - www.lne.fr

DOCUMENTATION

☐ **Je souhaite recevoir le catalogue des formations 2013**

☐ **Je souhaite recevoir le programme complet du/des stage(s) réf. :** .....

INSCRIPTION

FORMATION

Référence

Titre

Date(s) ____ / ____ (au ____ / ____)

Prix HT € Code promotion

PARTICIPANT (merci de remplir un bulletin pour chaque participant)

M/Mme/Mlle Prénom

Fonction Téléphone

Service Télécopie

E-mail

ENTREPRISE

Raison sociale

Adresse

Code postal Ville

Siret |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__| NAF/APE |__|__|__|__|__| Effectif _____

Adresse d'envoi de convocation, si différente

Personne chargée des relations avec le stagiaire (responsable de formation) :

M/Mme/Mlle Prénom

Téléphone Télécopie

E-mail

FACTURATION

Prise en charge de la formation par un OPCA (Organisme Paritaire Collecteur Agréé) : Oui ☐ Non ☐

• Si oui : envoi de la facture à l'OPCA (les démarches incombent au client)

Nom et adresse

Nom de votre contact

Un accord de prise en charge écrit doit nous parvenir par courrier de l'OPCA **avant le début de la formation**. Dans le cas contraire, le client sera facturé de l'intégralité du coût de la formation.

• Si non : envoi de la facture à l'entreprise

Adresse de facturation si différente de l'entreprise

Siret |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__| NAF/APE |__|__|__|__|__|

Montant total à régler par virement ou par chèque à l'ordre de l'Agent comptable du LNE € TTC

Date / /

Signature* :

Cachet de la société

CAL13

* La signature du présent bulletin vaut acceptation des conditions générales de vente et des modalités pratiques d'inscription

LNE - CENTRE DE FORMATION
1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15
Tél. : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37 - formation@lne.fr - www.lne.fr

LNE
Le progrès, une passion à partager

LE LNE,
UN EXPERT TECHNIQUE INDÉPENDANT AU SERVICE DES ENTREPRISES

- Études et recherches
- Étalonnage et conseil en métrologie
- Essais et assistance technique
- Certification de produits et de systèmes de management de la qualité

LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS
CENTRE DE FORMATION

1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15

Tél : 01 40 43 37 35 - Fax : 01 40 43 37 37
formation@lne.fr - **www.lne.fr**