



FORMATION

DÉVELOPPER LES COMPÉTENCES

Qualiopi
processus certifié

🇫🇷 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :

ACTIONS DE FORMATION

CALENDRIER 2024



Cliquez sur l'intitulé du stage pour voir le programme	REF.	DUREE	€ HT	MODALITE	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
DISPOSITIFS MEDICAUX														
CONNAITRE ET METTRE EN ŒUVRE LA REGLEMENTATION EUROPEENNE DES DISPOSITIFS MEDICAUX														
Appliquer les exigences du Règlement européen 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux	SA56	2 j	1 600 €	Présentiel Classe Virtuelle	06-07 CV		04-05		19-20 CV			17-18		04-05 CV
Constituer la documentation technique dans le cadre du Règlement (UE) 2017/745	SA57	1,5 j	1 350 €	Présentiel Classe Virtuelle		21-22 CV		22-23 CV		19-20		10-11 CV		10-11
Analyser le rôle de la PCVRR (Personne Chargée de Veiller au Respect des exigences Réglementaires)	SA58	1 j	1 000 €	Classe Virtuelle					24 CV					
Répondre aux exigences réglementaires en matière de surveillance après commercialisation et vigilance	SA45	1 j	1 050 €	Présentiel Classe Virtuelle	28 CV		05 CV		04			01 CV		06 CV
Mettre en place les exigences relatives à l'IUD (Identifiant Unique du Dispositif)	SA66	1 j	1 050 €	Classe Virtuelle				14 CV						
Comprendre les exigences pour les importateurs et les distributeurs des Règlements (UE) 2017/745 et 2017/746	SA78	1 J	900 €	Classe Virtuelle					06 CV					
La publicité des dispositifs médicaux	SA79	1 J	900 €	Classe Virtuelle							10 CV			
Identifier les responsabilités réglementaires et juridiques selon son rôle Dans le cadre des Règlements (UE) 2017/745 et 2017/746	SA69	2 j	1 600 €	Classe Virtuelle								03-04 CV		
Comprendre les exigences réglementaires de l'évaluation clinique pour choisir la bonne voie	SA65	1 j	1 100 €	Présentiel Classe Virtuelle		12 CV						07 CV		10
Réaliser une évaluation clinique des dispositifs médicaux selon la voie de la littérature	SA09	1 j	1 050 €	Classe Virtuelle			04 CV					10 CV		
Réaliser une évaluation clinique des dispositifs médicaux selon la voie de l'investigation clinique	SA26	1 j	1 050 €	Présentiel Classe Virtuelle			26						25 CV	
Auditer selon les exigences du Règlement (UE) 2017/745	SA82	2 j	1 700 €	Présentiel Classe Virtuelle		06-07 CV					19-20			
CONNAITRE ET METTRE EN ŒUVRE LA REGLEMENTATION EUROPEENNE DES DISPOSITIFS MEDICAUX DE DIAGNOSTIC IN VITRO														
Appliquer les exigences du Règlement européen 2017/746 relatif aux DMDIV	SA50	2 j	1 550 €	Présentiel		13-14			19-20				20-21	
Constituer la documentation technique dans le cadre du Règlement (UE) 2017/746	SA71	1,5 j	1 350 €	Présentiel		26-27						08-09		
Réaliser une évaluation des performances et des preuves cliniques pour les dispositifs médicaux de diagnostic in Vitro (DMDIV)	SA72	1,5 j	1 350 €	Présentiel		20-21					11-12			
Répondre aux exigences réglementaires en matière de surveillance après commercialisation et vigilance	SA45	1 j	1 050 €	Présentiel Classe Virtuelle	28 CV		05 CV		04			01 CV		06 CV
Mettre en place les exigences relatives à l'IUD (Identifiant Unique du Dispositif)	SA66	1 j	1 050 €	Classe Virtuelle				14 CV						
Comprendre les exigences pour les importateurs et les distributeurs des Règlements (UE) 2017/745 et 2017/746	SA78	1 J	900 €	Classe Virtuelle					06 CV					
La publicité des dispositifs médicaux	SA79	1 J	900 €	Classe Virtuelle							10 CV			
Identifier les responsabilités réglementaires et juridiques selon son rôle Dans le cadre des Règlements (UE) 2017/745 et 2017/746	SA69	2 j	1 600 €	Classe Virtuelle								03-04 CV		
CONNAITRE ET METTRE EN ŒUVRE LA REGLEMENTATION INTERNATIONALE														
Se préparer à un audit MDSAP	SA64	2 j	1 600 €	Classe Virtuelle		07-08 CV			24-25 CV				13-14 CV	
Analyser les exigences américaines (21 CFR-Part 820) pour mettre en conformité son système qualité	SA14	2 j	1 575 €	Classe Virtuelle			04-05 CV					10-11 CV		
Connaître et mettre en œuvre les exigences réglementaires des pays du programme MDSAP	SA73	2 j	1 600 €	Présentiel								16-17		
Préparer la soumission de votre dossier pour le marché USA (510k, De NOVO ou PMA)	SA15	2 j	1 600 €	Classe Virtuelle							26-27 CV			

CALENDRIER 2024



Cliquez sur l'intitulé du stage pour voir le programme

REF.	DUREE	€ HT	MODALITE	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
------	-------	------	----------	------	------	-------	-----	------	-------	-------	------	------	------

METTRE EN PLACE LES EXIGENCES DU SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

Adapter son système de management de la qualité à la norme ISO 13485 v2016	SA19	2 j	1 550 €	Présentiel Classe Virtuelle	13-14 CV		02-03		05-06 CV			28-29	
Adapter son système de management de la qualité à la norme ISO 9001	SA74	2 j	1 200 €	Classe Virtuelle	26-27 CV					11-12 CV			
Concevoir un dispositif médical selon les exigences applicables de l'ISO 13485	SA53	1 j	1 000 €	Classe Virtuelle							11 CV		
Gérer ses sous-traitants et ses fournisseurs selon l'ISO 13485	SA52	1 j	1 000 €	Classe Virtuelle							07 CV		
Valider les outils logiciels utilisés dans le système de management de la qualité	SA68	1 j	1 050 €	Classe Virtuelle			30 CV						
Audit interne et audit des fournisseurs pour les fabricants de dispositifs médicaux	SA24	2 j	2 000 €	Présentiel				29-30				14-15	
Auditer selon les exigences du Règlement (UE) 2017/745	SA82	2 j	1 700 €	Présentiel Classe Virtuelle		06-07 CV				19-20			
Valider des procédés de réalisation des dispositifs médicaux	SA30	2 j	1 550 €	Présentiel		26-27				03-04		26-27	
Maîtriser les données statistiques des procédés (MSP)	SA30A	2 j	1 550 €	Présentiel								28-29	

GERER LES RISQUES

Gérer des risques appliqués aux dispositifs médicaux selon la norme ISO 14971	SA02	2 j	1 420 €	Classe Virtuelle		28-29 CV					5-6 CV		2-3 CV
Mise en pratique du processus de gestion des risques appliqués aux dispositifs médicaux selon la norme ISO 14971	SA03	1,5 j	1 200 €	Présentiel Classe Virtuelle			09-10				11-12 CV		10-11 CV
Constituer un dossier d'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation des dispositifs médicaux	SA49	2 j	1 500 €	Présentiel			29-30		25-26		14-15		
Processus du cycle de vie des logiciels de dispositifs médicaux	SA36	2 j	1 450 €	Présentiel			09-10			24-25			
Microbiologie des dispositifs médicaux et environnement de travail en salle blanche	SA21A	2 j	1 550 €	Présentiel		28-29					29-30		
Réaliser une évaluation biologique des dispositifs médicaux	SA21B	2 j	1 550 €	Présentiel		25-26			04-05		24-25		
Dispositifs médicaux intégrant des matériaux d'origine animale (DMOA) Guide Pratique sur le processus réglementaire Européen d'Approbation	SA76	1 j	1 200 €	Présentiel				16					
S'assurer de la compétence des laboratoires dans le cadre de la fabrication de dispositifs médicaux	SA83	1 j	1 050 €	Présentiel					6				3
Auditer les laboratoires en tant que fabricants de dispositifs médicaux	SA84	1 j	1 050 €	Présentiel					7				4

MAÎTRISER LES PROCÉDÉS SPÉCIAUX

Valider des procédés de réalisation des dispositifs médicaux	SA30	2 j	1 550 €	Présentiel		26-27					03-04		26-27
Maîtriser les données statistiques des procédés (MSP)	SA30A	2 j	1 550 €	Présentiel									28-29
Microbiologie des dispositifs médicaux et environnement de travail en salle blanche	SA21A	2 j	1 550 €	Présentiel		28-29					29-30		
Stérilisation à la chaleur humide : Validation et contrôle du procédé Dispositifs médicaux à usage unique et dispositifs médicaux réutilisables	SA35	2 j	1 500 €	Présentiel						23-24			
Stérilisation des dispositifs médicaux par irradiation Mise au point, validation et contrôle de routine du procédé	SA27A	2 j	1 600 €	Présentiel		05-06		14-15					03-04
Stérilisation des dispositifs médicaux par oxyde d'éthylène Mise au point, validation et contrôle de routine du procédé	SA27B	2 j	1 600 €	Présentiel			16-17			5-6		18-19	
Stérilisation atypique des dispositifs médicaux Application de la norme ISO 14937	SA70	2 j	1 600 €	Présentiel								28-29	
Traitement aseptique des produits de santé Filtration stérilisante et répartition - Conditionnement aseptique	SA44	1 j	1 000 €	Présentiel					14				
Nettoyage, décontamination, désinfection des dispositifs médicaux Dispositifs médicaux à usage unique et dispositifs médicaux réutilisables	SA41	2 j	1 500 €	Présentiel	14-15								18-19
Matériaux et systèmes d'emballage pour les dispositifs médicaux stérilisés au stade terminal Conformité à l'ISO 11607	SA54	2 j	1 500 €	Présentiel								07-08	

CALENDRIER 2024

LABORATOIRE
NATIONAL
DE METROLOGIE
ET D'ESSAIS



Cliquez sur l'intitulé du stage pour voir le programme

REF.

DUREE

€ HT

MODALITE

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.

SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

METROLOGIE GENERALE

METIERS DE LA METROLOGIE

Piloter la fonction métrologie

Responsable - Futur responsable métrologie

Blended : 9 j en présentiel + 5 travaux inter-session

Plateforme e-formation (10h)

CC01-01

10,5 j

5 600 €

Blended

23

12-13

02-04

13

10-11

Le métier de métrologue

Ses compétences, ses responsabilités, ses moyens d'action

ME55

3 j

1 980 €

Présentiel

25-27

01-03

PROCESSUS ET INSTRUMENTS DE MESURE

Maîtriser les processus de mesure

De l'analyse du besoin à l'amélioration continue

ME31

3 j

1 960 €

Présentiel

03-05

19-21

Poitiers

Répondre aux exigences de traçabilité de la voie 3 du GEN

REF 10 COFRAC

ME107

1 j

890 €

Présentiel
Classe virtuelle

05
CV

22

Pratiques de base en métrologie

Utiliser ses résultats d'étalonnage et exploiter ses instruments de mesure

ME54

1 j

890 €

Présentiel

12

14

Poitiers

07

15

Poitiers

29

17

Gérer techniquement son parc d'instruments de mesure et la sous-traitance des étalonnages

ME36

2 j

1 490 €

Présentiel

29-30

INCERTITUDES DE MESURE

Introduction aux incertitudes de mesure

ME66

4 h

435 €

E.Learning



Stage E.Learning
formation@lne.fr - tél : 01 40 43 37 35 - lne.fr

Evaluation de l'incertitude de mesure : pratique guidée et simplifiée du GUM

Blended : 20 min CV + 3h30 plateforme e-formation + 1,5 j en présentiel

ME21

2 j

1 490 €

Blended

10 CV

17-18

02 CV

09-10

Maîtrise de l'évaluation de l'incertitude de mesure dans le cadre du GUM

ME13

3 j

2 190 €

Présentiel

06-08

23-25

04-06

18-20

14-16

Toulouse

10-12

Evaluation de l'incertitude de mesure : choisir les paramètres du modèle de mesure

Application avec le logiciel LNE-Uncertainty

ME13-Add

1 j

890 €

Présentiel

30

26

13

Evaluation de l'incertitude de mesure : méthode de Monte-Carlo (GUM supplément 1)

ME13-01

2 j

1 537 €

Présentiel

13-14

METROLOGIE APPLIQUEE

METROLOGIE DIMENSIONNELLE ET DES NANOMATERIAUX

Les bases de la métrologie dimensionnelle

Adapter les principales techniques de la métrologie dimensionnelle à son entreprise.



U01

4 j

2 200 €

Présentiel

26-29

Saint-Etienne

04-07

Senlis

19-22

Saint-Etienne

Etalonnage, réception et vérification périodique des instruments de mesure



U20

2 j

1 030 €

Présentiel

06-07

Saint-Etienne

12-13

Senlis

21-22

Saint-Etienne

28-29

Senlis

03-04

Saint-Etienne

Appliquer les actions clés de la métrologie dimensionnelle

ME09

2 j

1 540 €

Présentiel

19-20

Comprendre la réglementation pour identifier les nanomatériaux et appliquer les exigences associées

Choisir la bonne méthode de caractérisation pour vos substances particulières

ME100

1 j

890 €

Présentiel

18

Nouveaux
stages

Classe
virtuelle

CV

E.
Learning



Atelier



Stage
Cetim



Cliquez sur l'intitulé du stage pour voir le programme

REF.

DUREE

€ HT

MODALITE

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.

SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

METROLOGIE DES FORCES, PRESSIONS ET MASSES

Mesurer des forces au plus juste : méthodes, moyens et incertitudes	ME14	2,5 j	1 910 €	Présentiel									05-07	
Métrologie des pressions : identifier les processus de mesure et estimer l'incertitude de manomètres électromécaniques	ME08-01	2 j	1 540 €	Présentiel									14-15	
Métrologie des pressions : organiser son laboratoire	ME08-02	2 j	1 540 €	Présentiel									16-17	
Peser au plus juste : méthodes, moyens, raccordement et incertitudes Blended : 2 j présentiel + 0,5 j classe virtuelle	ME15	2,5 j	1 840 €	Blended					S				18-19 25	

METROLOGIE ACOUSTIQUE, DES VIBRATIONS ET ACCELERATIONS

Maîtriser les mesures acoustiques De l'instrumentation au calcul d'incertitude	ME87	2 j	1 540 €	Présentiel								17_18 St.Quentin en Y.		
Mesurer les vibrations : méthodes, moyens et incertitudes	ME95	1 j	890 €	Présentiel									13 St. Quentin en Y.	
Métrologie des accélérations Etalonnage par comparaison en accélérométrie vibratoire	ME63	1 j	890 €	Présentiel									14 St. Quentin en Y.	

METROLOGIE ELECTRIQUE

Appliquer les fondamentaux en métrologie électrique	ME80	1j	890 €	Présentiel								24		
Métrologie électrique Courant continu et alternatif basse fréquence	ME42	3 j	1 960 €	Présentiel					04-06 St. Quentin en Y.				05-07 St. Quentin en Y.	
Tension et courant Connaître et mettre en pratique les techniques de mesure	ME44	3 j	1 880 €	Présentiel								08-10 St. Quentin en Y.		
Caractériser un multimètre ou un calibrateur Tension et courant, en continu et en alternatif	ME45	2 j	1 540 €	Présentiel									19-20 St. Quentin en Y.	
Hautes fréquences et hyperfréquences Connaître et mettre en pratique les techniques de mesure	ME48	4 j	2 490 €	Présentiel								14-17 St. Quentin en Y.		

METROLOGIE THERMIQUE ET OPTIQUE

Les fondamentaux en métrologie thermique	ME82	1 j	Formation proposée uniquement en intra (en présentiel) Nous consulter : formation@lne.fr - tél : 01 40 43 37 35 - lne.fr											
Mesurer la température Thermométrie de contact et pyrométrie optique	ME10	3 j	2 190 €	Présentiel			23-25 St. Denis							03-05 St Denis
Etalonnage des couples thermoélectriques et recherche des défauts d'homogénéité dans ce type de capteurs Atelier 	ME10-02	1 j	1 740 €	Présentiel			26 St. Denis							
Étalonnage aux points fixes de l'Échelle Internationale des Températures (EIT-90) d'un thermomètre à résistance de platine Atelier 	ME10-04	1 j	1 740 €	Présentiel										06 St Denis
Mesurer par thermographie infrarouge	ME32	2 j	1 540 €	Classe Virtuelle								24-25		
Expérimenter les différentes techniques de mesure en Spectroradiométrie - Photométrie	ME57	3 j	1 960 €	Présentiel								24-26 St. Quentin en Y.		

Cliquez sur l'intitulé du stage pour voir le programme

REF.

DUREE

€ HT

MODALITE

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.

SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

METROLOGIE DU GENIE CLIMATIQUE

Débitmétrie liquide	MES41	2 j	Formation proposée uniquement en intra Cetiat : formation@cetiat.fr - tél : 04 72 44 49 09											
Hygrométrie	MES2	3,5 j	Information et inscription Cetiat : formation@cetiat.fr - tél : 04 72 44 49 09											
Anémométrie	MES9B	2 j												

SYSTÈME DE MANAGEMENT

ISO 17025 : QUALITE DANS LES LABORATOIRES

Découvrir la norme ISO 17025 L'approche, les principes et l'intérêt	AQ08	1 j	890 €	Présentiel Classe Virtuelle		18 CV				01			25
Maîtriser et appliquer la norme ISO 17025 Environnement d'essais ou d'étalonnages	AQ01	3 j	1 990 €	Présentiel		19-21			25-27				20-22
Pratiquer des audits internes de laboratoire selon la norme ISO 17025	AQ05	3 j	1 990 €	Présentiel					11-13				26-28
Déployer l'approche risques et opportunités de façon pragmatique Normes ISO 17025 / nouvelle ISO 15189	AQ62	1 j	890 €	Classe Virtuelle		20					30		
Mener un projet d'accréditation ISO 17025	AQ61	1 j	Formation proposée uniquement en intra (en présentiel ou en classe virtuelle) Nous consulter : formation@lne.fr - tél : 01 40 43 37 35 - lne.fr										
Optimiser les audits internes de laboratoire à distance Selon la norme ISO 17025	AQ69	1 j	Formation proposée uniquement en intra (en présentiel ou en classe virtuelle) Nous consulter : formation@lne.fr - tél : 01 40 43 37 35 - lne.fr										

COMPARAISONS INTERLABORATOIRES

Choisir et interpréter une comparaison interlaboratoire (CIL) Plus spécifiquement les essais d'aptitude	AQ73	4 h	435 €	E.Learning		Stage E.Learning formation@lne.fr - tél : 01 40 43 37 35 - lne.fr								
Mettre en œuvre des nouveautés de la norme ISO 17043	AQ74	1 j	890 €	Présentiel Classe Virtuelle			05			01 CV				
Organiser un essai d'aptitude (comparaison interlaboratoires) ISO 17043 (version 2023) & ISO 13528 (version 2022)	AQ75	2 j	1 540 €	Présentiel			24-25				01-02			

METROLOGIE LEGALE

METROLOGIE LEGALE

Appliquer les fondamentaux de la métrologie légale	ML06	1 j	890 €	Présentiel			23		11		27			
Comprendre la démarche de l'ISO 17020 Le référentiel des organismes d'inspection en métrologie légale	ML31	2 j	1 540 €	Présentiel				14-15			01-02			
Appliquer les exigences réglementaires propres aux instruments de métrologie légale Blended : 0,5 j classe virtuelle + 1 j présentiel + 0,5 j classe virtuelle	ML32	2 j	1 540 €	Blended									05 CV 06 07 CV	

Cliquez sur l'intitulé du stage pour voir le programme

REF.

DUREE

€ HT

MODALITE

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.

SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

DISPOSITIFS DE SANTE

SECURITE ELECTRIQUE

Sécurité électrique et compatibilité électromagnétique (CEM) des dispositifs médicaux
Les exigences de la norme CEI 60601-1 + A1 + A2

SE55

2 j

1 720 €

Présentiel

18-19

SECURITE DE L'INFORMATION ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

SECURITE DE L'INFORMATION ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Maîtriser le référentiel ISO 27001
Système de management de la sécurité de l'information

AQ44

2 j

L'essentiel normatif et réglementaire de la sécurité des systèmes d'information dans le domaine de la santé

AQ67

1 j

Formations proposées uniquement en intra (en présentiel ou en classe virtuelle)
Nous consulter : formation@lne.fr - tél : 01 40 43 37 35 - lne.fr

Intelligence artificielle : évaluer la performance des systèmes

AQ64

1 j

SECURITE INCENDIE

SECURITE INCENDIE

Utiliser FDS v6 (Fire Dynamics Simulator) pour la simulation incendie et désenfumage

SE30

3 j

1 960 €

Présentiel

10-12

PRODUITS CONNECTES

MISE SUR LE MARCHÉ DE PRODUITS CONNECTES

Les bases du marquage CE
Comprendre le fonctionnement

SE57

2 h

**Stage E.Learning**En construction. Nous consulter : formation@lne.fr - tél : 01 40 43 37 35 - lne.fr

Prendre en compte les exigences radio pour assurer la mise sur le marché d'un produit connecté
Directive RED, certification internationale (FCC,IC)

SE58

1 j

890 €

Présentiel

05

Prendre en compte les exigences de cybersécurité lors du développement d'un produit connecté
Directive RED, certification internationale (FCC,IC)

SE59

1 j

890 €

Présentiel

18

CONTACT ALIMENTAIRE ET MATERIAUX D'EMBALLAGE

CONTACT ALIMENTAIRE ET MATERIAUX D'EMBALLAGE

Appliquer les exigences réglementaires des matériaux et emballages au contact des denrées alimentaires
CV : 4 * 0,5 j

EC16

2 j

1 540 €

Présentiel
Classe Virtuelle18/19/20/21
CV

05-06

Matières plastiques : répondre à la réglementation européenne et aux recommandations françaises
Règlement UE 10/2011, règlement UE 2022/1616
CV : 3*0,5j

EC50

1,5 j

1 270 €

Classe Virtuelle

23/24/25

Matières plastiques : utiliser l'outil SFPP3 pour prédire la migration des substances vers les aliments

EC57

1 j

890 €

Présentiel

21

BRCSG/Packaging : identifier les exigences et le protocole d'audit du référentiel hygiène

EC39

2 j

1 540 €

Présentiel

22-23

03-04

Appliquer les règles d'hygiène en entreprise selon les exigences du BRCSG Packaging

EC65

1 h



Formation E.Learning : pour l'ensemble du personnel d'un site de production d'emballages
Nous consulter : formation@lne.fr - tél : 01 40 43 37 35 - lne.fr

Hygiène des emballages : appliquer la méthode HACCP à la fabrication des emballages alimentaires

EC32

1 j

Formation proposée uniquement en intra (en présentiel ou en classe virtuelle)
Nous consulter : formation@lne.fr - tél : 01 40 43 37 35 - lne.fr

Nouveaux
stagesClasse
virtuelle

CV

E.
Learning

Atelier

Stage
Cetim

ORGANISMES DE FORMATION DU GROUPE LNE

1, rue Gaston Boissier • 75724 Paris Cedex 15



+33 (0)1 40 43 37 35



formation@lne.fr



+33 (0)1 40 43 38 16



formation@lne-gmed.com

Consultez l'ensemble des programmes de formation sur le site



lne.fr