



FORMATION

Présentiel • Distanciel • Blended

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

SOMMAIRE

Notre offre de formation 2026

Sommaire cliquable

■ Métrologie générale

- Métiers de la métrologie
- Processus et instruments de mesure
- Incertitudes de mesure
- Data science pour la mesure

■ Métrologie appliquée

- Métrie dimensionnelle
- Métrie des forces, pressions et masses
- Métrie acoustique, des vibrations et accélérations
- Métrie électrique
- Métrie thermique et optique
- Métrie du génie climatique

■ Médical et santé

- Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DM
- Comprendre les exigences de l'évaluation clinique et adopter la bonne méthodologie
- Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DMDIV
- Connaître et mettre en œuvre la réglementation internationale
- Mettre en place les exigences du Système de Management de la Qualité (SMQ)
- Gérer les risques relatifs aux dispositifs médicaux
- Maîtriser les procédés spéciaux
- Connaître et mettre en œuvre la réglementation des compléments alimentaires

■ Système de management

- ISO/IEC 17025 : qualité dans les laboratoires
- Comparaisons interlaboratoires
- ISO/IEC 17020 : qualité dans les organismes d'inspection
- ISO 10012 : système de management de la mesure

■ Métrologie légale

■ Cybersécurité et intelligence artificielle

- Cybersécurité
- Intelligence artificielle

■ Produits connectés

■ Dispositifs de santé

■ Sécurité incendie

■ Contact alimentaire et matériaux d'emballage

Métrologie générale

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Métiers de la métrologie

CC01-01 - Parcours blended - 11,4j (80h)

Piloter la fonction métrologie

Responsable - Futur responsable métrologie

CC01-02 - Accompagnement personnalisé - 3,5j (24,5h)

Valider un projet de métrologie

Complément pratique du CC01-01 : projet entreprise tutoré et soutenance

ME55 - Blended - 2j + 1h (15h)

Le métier de métrologue

Ses compétences, ses responsabilités, ses moyens d'action

Inclus en préambule des journées présentes, 1 heure de e.learning pour se familiariser avec le vocabulaire et les concepts de métrologie

Processus et instruments de mesure

ME54 - Présentiel - 1j (7h)

Pratiques de base en métrologie

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

ME36 - Présentiel - 2j (14h)

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

ME31 - Présentiel - 3j (21h)

Maîtriser les processus de mesure

De l'analyse du besoin à l'amélioration continue

ME107 - Distanciel - 1j (7h)

Répondre aux exigences de traçabilité de la voie 3 du GEN REF 10 COFRAC

Incertitudes de mesure

ME66 - E-learning - 0,5j (4h)

Introduction aux incertitudes de mesure

ME21 - Blended - 2j (14h)

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

ME13 - Présentiel - 3j (21h)

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

ME13-Add - Présentiel - 1j (7h)

Évaluation de l'incertitude de mesure : approfondissement, pratique avancée du GUM

Etude de cas avec le logiciel LNE-Uncertainty

ME13-01 - Présentiel - 2j (14h)

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

Data science pour la mesure

ME115 - Présentiel et distanciel - 1j (7h)

Nouveau ! Initiation à l'approche bayésienne pour la mesure

Métreologie appliquée

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Métreologie des forces, pressions et masses

ME14 - Présentiel - 2,5j (17,5h)

Mesurer des forces au plus juste : méthodes, moyens et incertitudes

ME08-01 - Présentiel - 2j (14h)

Métreologie des pressions : identifier les processus de mesure et estimer l'incertitude de manomètres électromécaniques

ME08-02 - Présentiel - 2j (14h)

Métreologie des pressions : organiser son laboratoire

ME15 - Blended - 2,5j (17,5h)

Peser au plus juste : méthodes, moyens, raccordement et incertitudes

Métreologie acoustique, des vibrations et accélérations

ME87 - Présentiel - 2j (14h)

Maîtriser les mesures acoustiques

De l'instrumentation au calcul d'incertitude

ME95 - Présentiel - 1j (7h)

Mesurer les vibrations : méthodes, moyens et incertitudes

ME63 - Présentiel - 1j (7h)

Métreologie des accélérations

Etalonnage par comparaison en accélérométrie vibratoire

Métreologie dimensionnelle

U01 - Présentiel - 4j (28h)

Les bases de la métrologie dimensionnelle

Adapter les principales techniques de la métrologie dimensionnelle à son entreprise



U20 - Présentiel - 2j (14h)

Etalonnage, réception et vérification périodique des instruments de mesure



ME09 - Présentiel - 2j (14h)

Appliquer les actions clés de la métrologie dimensionnelle

Métrologie appliquée

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Métrologie électrique

ME80 - Présentiel - 1j (7h)

Découvrir les bases de la métrologie électrique

ME42 - Présentiel - 3j (21h)

Techniques de mesure en métrologie électrique basses fréquences

ME110 - Distanciel - 0,7j (5h)

Nouveau ! Choisir la définition métrologique d'une résistance électrique en courant continu et d'une impédance adéquate

ME111 - Distanciel - 0,6j (4h)

Nouveau ! Mesures de la tension et du courant alternatif aux meilleures incertitudes

ME44 - Présentiel - 3j (21h)

Techniques approfondies de mesure en métrologie électrique basses fréquences pour le courant et la tension

ME45 - Présentiel - 2j (14h)

Caractérisation approfondie des instruments électriques : multimètres et calibrateurs basse fréquence

ME48 - Présentiel - 4j (28h)

Techniques de mesure en métrologie électrique hautes fréquences

Métrologie thermique et optique

ME10 - Présentiel - 3j (21h)

Mesurer la température

Thermométrie de contact et pyrométrie optique

ME10-02 - Présentiel - 1j (7h)

Etalonnage des couples thermoélectriques et recherche des défauts d'homogénéité dans ce type de capteurs

ME10-04 - Présentiel - 1j (7h)

Étalonnage aux points fixes de l'Échelle Internationale des Températures (EIT-90) d'un thermomètre à résistance de platine

ME57 - Présentiel - 3j (21h)

Expérimenter les différentes techniques de mesure en Spectroradiométrie - Photométrie

Métrologie du génie climatique

Formations proposées par Cetiat

MES41 - intra-entreprise - 2j (14h)

Débitmétrie liquide

MES2 - Présentiel - 3,5j (25h)

Hygrométrie

MES9B - Présentiel - 2j (14h)

Anémométrie

Système de management

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

ISO/IEC 17025 : qualité dans les laboratoires

AQ08 - Présentiel ou distanciel - 1j (7h)

Découvrir la norme ISO/IEC 17025 et ses exigences clés

Environnement d'essais ou d'étalonnages dans un laboratoire

AQ01 - Présentiel - 3j (21h)

Maîtriser et appliquer la norme ISO/IEC 17025

Environnement d'essais ou d'étalonnages

AQ05 - Blended - 3j + 1h (22h)

Pratiquer des audits de laboratoire (internes et fournisseurs) selon la norme ISO/IEC 17025

Inclus en préambule des 3 journées présentielle, 1 heure de E.Learning : revoir la norme ISO/IEC 17025 et ses exigences

AQ61 - Intra-entreprise - 1j (7h)

Mener un projet d'accréditation ISO/IEC 17025

ISO 10012 : système de management de la mesure

AQ78 - Présentiel - 2j (14h)

Nouveau ! Maîtriser et appliquer la nouvelle version de la norme ISO 10012:2025

Exigences pour les systèmes de management de la mesure

ISO/IEC 17020 : qualité dans les organismes d'inspection

AQ79 - Présentiel - 1j (7h)

Nouveau ! Anticiper les impacts attendus de la version 2025 de l'ISO/IEC 17020

Le référentiel des organismes d'inspection

Comparaisons interlaboratoires

AQ73 - E-learning - 0,5j (3h)

Choisir et interpréter une comparaison interlaboratoire (CIL)

Plus spécifiquement les essais d'aptitude

AQ75 - Présentiel - 2j (14h)

Organiser une comparaison interlaboratoires (essai d'aptitude)

ISO 17043 (version 2023) & ISO 13528 (version 2022)

Métrologie légale

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Métrologie légale

ML06 - Présentiel - 1j (7h)

Appliquer les fondamentaux de la métrologie légale

ML31 - Présentiel - 2j (14h)

Comprendre la démarche de l'ISO 17020

Le référentiel des organismes d'inspection en métrologie légale

Cybersécurité et intelligence artificielle

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Cybersécurité

BYCYB

— CYB-27001 - Intra-entreprise - 2j (14h)

Nouveau ! Maîtriser les enjeux clés de la norme ISO 27001:2022

— CYB-SNC - Intra-entreprise - 1j (7h)

Nouveau ! Maîtriser les enjeux clés du standard SecNumCloud de l'ANSSI

— CYB-PHY - Intra-entreprise - 1j (7h)

Nouveau ! Initiation à la sécurité physique

— CYB-HARDENING- Intra-entreprise - 1j (7h)

Nouveau ! Initiation au durcissement de configuration d'OS ou de l'AD

— CYB-CRYPTO- Intra-entreprise - 1j (7h)

Nouveau ! Initiation à la cryptographie

Fondamentaux techniques et recommandations à l'état de l'art
Type NIST/ANSSI

— CYB-DEV-SEC- Intra-entreprise - 1j (7h)

Nouveau ! Sécurité dans les développements logiciel

Langages Web et client lourd (C/C++, C#),
Etc.

Intelligence artificielle

— AQ77 - Présentiel ou distanciel - 1j (7h)

Managers : déployez efficacement la norme ISO 42001

Système de management pour l'intelligence artificielle, SMIA, IAMS

BYCYB

— AQ64 - Intra-entreprise - 1j (7h)

Intelligence artificielle : évaluer la performance des systèmes

Produits connectés

Mise sur le marché de produits connectés

— SE57 - E-learning - 0,3j (2h)

Les bases du marquage CE

- Parlons-nous la même langue ?

— SE58 - Blended - 1j + 2h (9h)

Prendre en compte les exigences radio pour assurer la mise sur le marché d'un produit connecté

Directive RED, certification internationale (FCC,IC)

Inclus en préambule de la journée présentielle, 2 heures de E.Learning : Les bases du marquage CE - Parlons-nous la même langue ?

Dispositifs de santé

Sécurité électrique

SE55 - Présentiel - 2j (14h)

Sécurité électrique et compatibilité électromagnétique (CEM) des dispositifs médicaux

Les exigences de la norme CEI 60601-1 + A1 + A2

Sécurité incendie

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Sécurité incendie

SE30 - Présentiel - 3j (21h)

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

Contact alimentaire et matériaux d'emballage

Contact alimentaire et matériaux d'emballage

EC16 - Présentiel ou distanciel - 2j (14h)

Appliquer les exigences réglementaires des matériaux et emballages au contact des denrées alimentaires

EC50 - Distanciel - 1,5j (10,5h)

Matières plastiques : répondre à la réglementation européenne et aux recommandations françaises

Règlement UE 10/2011, règlement UE 2022/1616

EC57 - Présentiel - 1j (7h)

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

EC39 - Présentiel - 2j (14h)

BRCGS/Packaging v7 : identifier les exigences et le protocole d'audit du référentiel hygiène

EC65 - E-learning - 0,1j (1h)

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

EC32 - Intra-entreprise - 1j (7h)

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

Médical et santé

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DM

SA56 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)

1A. Appliquer les exigences du Règlement européen 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux

SA78 - Distanciel - 1j (7h)

1B. Comprendre les exigences pour les importateurs et les distributeurs au titre des Règlements (UE) 2017/745 et 2017/746

SA57 - Présentiel ou Distanciel - 1.5j (10.5h)

Constituer la documentation technique dans le cadre du règlement (UE) 2017/745

SA45 - Présentiel ou Distanciel - 1j (7h)

Répondre aux exigences réglementaires en matière de surveillance après commercialisation et vigilance

SA79 - Distanciel - 1j (7h)

La publicité des dispositifs médicaux

SA82 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)

Auditer selon les exigences du Règlement (UE) 2017/745

SA60 - Distanciel - 1j (7h)

Nouveau ! Comprendre les exigences applicables aux produits combinés selon l'article 117 du Règlement UE 2017/745

2

SA58 - Distanciel - 1j (7h)
Analyser le rôle de la PCVRR (Personne Chargée de Veiller au Respect des exigences Réglementaires)

3

SA65 - Présentiel ou Distanciel - 1j (7h)
Comprendre les exigences réglementaires de l'évaluation clinique pour choisir la bonne voie

4

SA66 - Distanciel - 1j (7h)
Mettre en place les exigences relatives à l'IUD (Identifiant Unique du Dispositif)

5

SA69 - Distanciel - 2j (14h)
Identifier les responsabilités réglementaires et juridiques selon son rôle

6

SA59 - Distanciel - 1j (7h)
Nouveau ! Comprendre les exigences applicables aux dispositifs de l'Annexe XVI du Règlement (UE) 2017/745

7

8

9

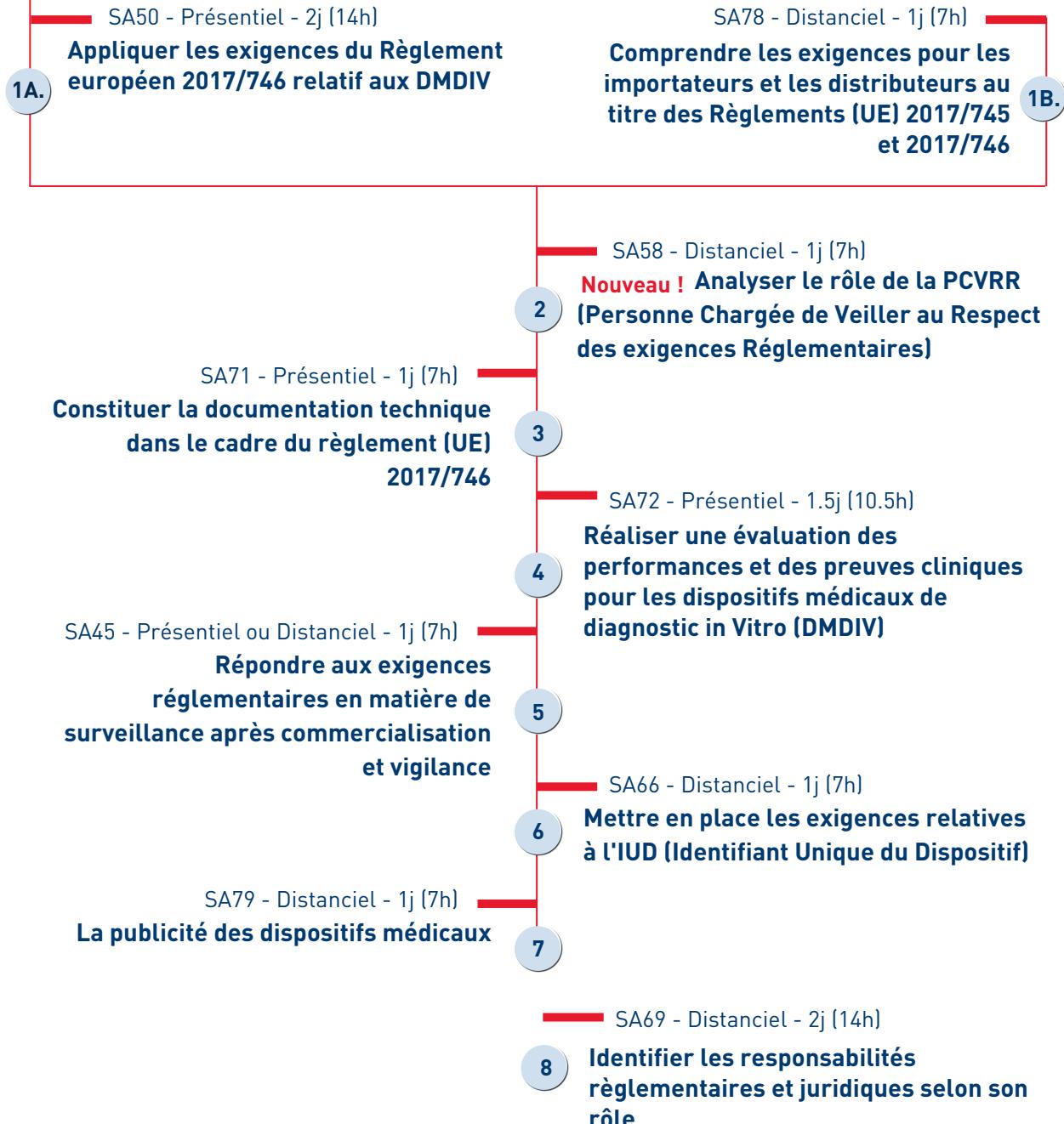
10

11

Médical et santé

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DMDIV



Médical et santé

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Comprendre les exigences de l'évaluation clinique et adopter la bonne méthodologie

SA65 - Présentiel ou Distanciel - 1j (7h)

**Comprendre les exigences
réglementaires de l'évaluation clinique
pour choisir la bonne voie**

SA09 - Présentiel ou Distanciel - 1j (7h)

**Réaliser une évaluation clinique
des DM selon la voie de
la littérature**

SA26 - Présentiel ou Distanciel - 1j (7h)

**Réaliser une évaluation clinique
des DM selon la voie de
l'investigation clinique**

2A.

2B.

Médical et santé

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Connaître et mettre en œuvre la réglementation internationale

SA64 - Présentiel - 2j (14h)

1 Se préparer à un audit MDSAP

SA73 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)

2 Connaitre et mettre en œuvre les exigences réglementaires des pays du programme MDSAP

SA14 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)

3 Analyser les exigences américaines (21 CFR-Part 820) pour mettre en conformité son système qualité

SA15 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)

4 Préparer la soumission de votre dossier pour le marché USA (510k, De NOVO ou PMA)

Médical et santé

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Mettre en place les exigences du Système de Management de la Qualité (SMQ)

- 1 SA19 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)
Adapter son système de management de la qualité à la norme ISO 13485 v2016
- 2 SA74 - Distanciel - 2j (14h)
Adapter son système de management de la qualité à la norme ISO 9001
- 3 SA53 - Distanciel - 1j (7h)
Concevoir un dispositif médical selon les exigences applicables de l'ISO 13485
- 4 SA52 - Distanciel - 1j (7h)
Gérer ses sous-traitants et ses fournisseurs selon l'ISO 13485
- 5 SA67 - Présentiel - 1j (7h)
Utiliser les outils statistiques dans l'application de l'ISO 13485
- 6 SA68 - Distanciel - 1j (7h)
Valider les outils logiciels utilisés dans le système de management de la qualité
- 7 SA30A - Présentiel - 2j (14h)
Maîtriser les données statistiques des procédés (MSP)
- 8 SA30 - Présentiel - 2j (14h)
Valider les procédés de réalisation des dispositifs médicaux
- 9 SA24 - Présentiel - 2j (14h)
Audit interne et audit des fournisseurs pour les fabricants de dispositifs médicaux
- 10 SA82 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)
Auditer selon les exigences du Règlement (UE) 2017/745
- 11 SA45 - Présentiel ou Distanciel - 1j (7h)
Répondre aux exigences réglementaires en matière de surveillance après commercialisation et vigilance

Médical et santé

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Gérer les risques relatifs aux dispositifs médicaux

SA02 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)

1 Gérer les risques appliqués aux dispositifs médicaux selon la norme ISO 14971

SA03 - Présentiel ou Distanciel - 1.5j (10.5h)

2 Mise en pratique du processus de gestion des risques appliqués aux dispositifs médicaux selon la norme ISO 14971

SA49 - Présentiel - 2j (14h)

3a. Constituer un dossier d'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation des dispositifs médicaux

SA36 - Présentiel - 2j (14h)

3b. Processus du cycle de vie des logiciels de dispositifs médicaux

SA21A - Présentiel - 2j (14h)

3c. Microbiologie des dispositifs médicaux et environnement de travail en salle blanche

SA21B - Présentiel - 2j (14h)

3d. Réaliser une évaluation biologique des dispositifs médicaux

SA83 - Présentiel - 1j (7h)

4 S'assurer de la compétence des laboratoires dans le cadre de la fabrication de dispositifs médicaux

SA84 - Présentiel - 1j (7h)

5 Auditer les laboratoires en tant que fabricants de dispositifs médicaux

SA76 - Présentiel - 1j (7h)

6 Dispositifs médicaux intégrant des matériaux d'origine animale (DMOA)

Médical et santé

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Maîtriser les procédés spéciaux

- 1 SA30 - Présentiel - 2j (14h)
Valider les procédés de réalisation des dispositifs médicaux
- 2 SA30A - Présentiel - 2j (14h)
Maîtriser les données statistiques des procédés (MSP)
- 3 SA21A - Présentiel - 2j (14h)
Microbiologie des dispositifs médicaux et environnement de travail en salle blanche
- 4 SA41A - Présentiel - 1j (7h)
Nettoyage, décontamination, désinfection des Dispositifs Médicaux
- 5 SA41B - Présentiel - 1j (7h)
Nouveau ! Retraitements de dispositifs médicaux réutilisables
- 6 SA54 - Présentiel - 2j (14h)
Matériaux et systèmes d'emballage pour les dispositifs médicaux stérilisés au stade terminal
- 7a. SA35 - Présentiel - 2j (14h)
Stérilisation à la chaleur humide : Validation et contrôle du procédé
- 7b. SA44 - Présentiel - 1j (7h)
Traitements aseptiques des produits de santé
- 7c. SA27A - Présentiel - 2j (14h)
Stérilisation des dispositifs médicaux par irradiation
- 7d. SA27B - Présentiel - 2j (14h)
Stérilisation des dispositifs médicaux par oxyde d'éthylène
- 7e. SA70 - Présentiel - 2j (14h)
Stérilisation atypique des dispositifs médicaux

Médical et santé

Cliquez sur le titre de chaque formation pour avoir plus d'information

Connaître et mettre en œuvre la réglementation des compléments alimentaires

SA100 - Distanciel - 1j (7h)

1

**Nouveau ! Appréhender le cadre réglementaire
des compléments alimentaires**

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



processus certifié



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