

**OFFRE
2025**



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 2025

Sommaire cliquable

■ **Métrologie générale**

Métiers de la métrologie
Processus et instruments de mesure
Incertitudes de mesure

■ **Métrologie appliquée**

Métrologie dimensionnelle et des nanomatériaux
Métrologie des forces, pressions et masses
Métrologie acoustique, des vibrations et accélérations
Métrologie électrique
Métrologie thermique et optique
Métrologie 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 17025 : qualité dans les laboratoires
Comparaisons interlaboratoires

■ **Métrologie légale**

■ **Dispositifs de santé**

■ **Sécurité de l'information et intelligence artificielle**

■ **Sécurité incendie**

■ **Produits connectés**

■ **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 - Blended - 10,5j (73h)

**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 - Présentiel - 3j (21h)

Le métier de métrologie
Ses compétences, ses responsabilités, ses
moyens d'action

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 - Présentiel ou 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)**

Métrologie appliquée

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

Métrologie 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)

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

ME08-02 - Présentiel - 2j (14h)

Métrologie des pressions : organiser son laboratoire

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

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

Métrologie 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)

Métrologie des accélérations
Etalonnage par comparaison en accélérométrie vibratoire

Métrologie dimensionnelle et des nanomatériaux

U01 - Présentiel ou Virtuel - 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)

Appliquer les fondamentaux en métrologie électrique

ME42 - Présentiel - 3j (21h)

Métrologie électrique Courant continu et alternatif basse fréquence

ME44 - Présentiel - 3j (21h)

Tension et courant

Connaître et mettre en pratique les techniques de mesure

ME45 - Présentiel - 2j (14h)

Caractériser un multimètre ou un calibrateur

Tension et courant, en continu et en alternatif

ME48 - Présentiel - 4j (28h)

Hautes fréquences et hyperfréquences

Connaître et mettre en pratique les techniques de mesure

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

Métrologie thermique et optique

ME10 - Présentiel - 3j (21h)

Mesurer la température

Thermométrie de contact et pyrométrie optique

ME10-02 - Présentiel - 1j (7h)

Étalonnage 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

ME32 - Classe virtuelle - 2j (14h)

Mesurer par thermographie infrarouge

ME57 - Présentiel - 3j (21h)

Expérimenter les différentes techniques de mesure en Spectroradiométrie - Photométrie

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 Virtuel - 1j (7h)

Principe, approche et intérêt de la norme ISO/IEC 17025

Quelles valeurs ajoutées pour les parties prenantes des laboratoires

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 de la journée 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

Comparaisons interlaboratoires

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

Choisir et interpréter une comparaison interlaboratoire (CIL)

Plus spécifiquement les essais d'aptitude

AQ74 - Classe Virtuelle - 1j (7h)

Mettre en œuvre des nouveautés de la norme ISO 17043

AQ75 - Présentiel - 2j (14h)

Organiser un essai d'aptitude (comparaison interlaboratoires)

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

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 de l'information et intelligence artificielle

Sécurité de l'information et intelligence artificielle

AQ77 - Présentiel ou Virtuel - 1j (7h)

Nouveau ! Managers : déployez efficacement la norme ISO 42001

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

AQ67 - Intra-entreprise - 1j (7h)

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

AQ64 - Intra-entreprise - 1j (7h)

Intelligence artificielle : évaluer la performance des systèmes

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

Produits connectés

Mise sur le marché de produits connectés

SE58 - Blended - 1j + 2h (9h)

Nouveau ! Prendre en compte la réglementation 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 ?

SE59 - Présentiel - 1j (7h)

Nouveau ! Prendre en compte les exigences de cybersécurité lors du développement d'un produit connecté

Directive RED, certification internationale (FCC, IC)

CEM 2

Formation proposée par Nexio

Fondamentaux et règles de conception des équipements

Contact alimentaire et matériaux d'emballage

Contact alimentaire et matériaux d'emballage

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

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

EC50 - Classe virtuelle - 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)

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

EC66 - Présentiel ou Virtuel - 1j (7h)

Nouveau ! BRCGS/Packaging : identifier les modifications de la version 7 et capitaliser son expérience de la v6 pour se conformer aux exigences

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

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

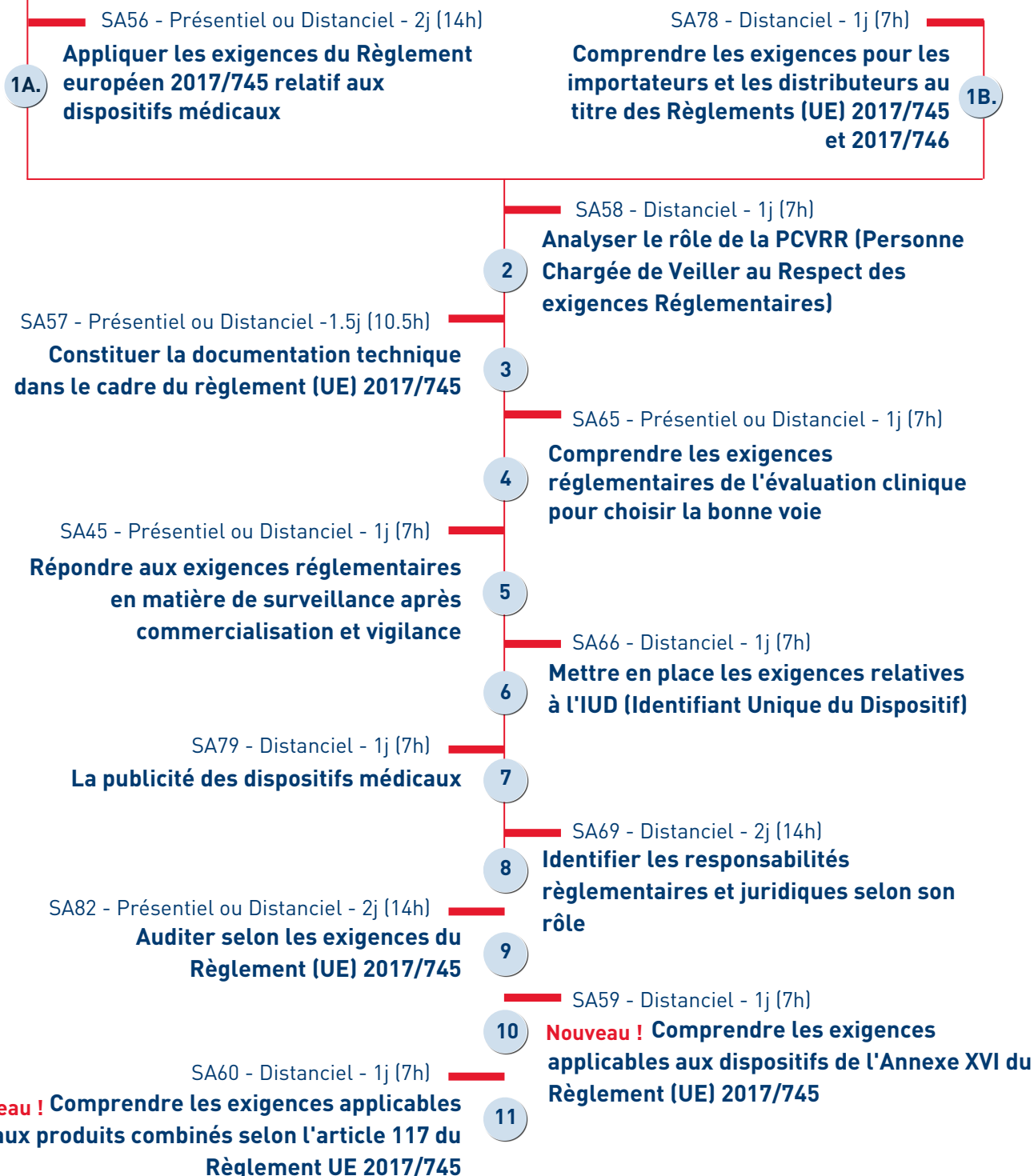
EC32 - Intraentreprise - 1j (7h)

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

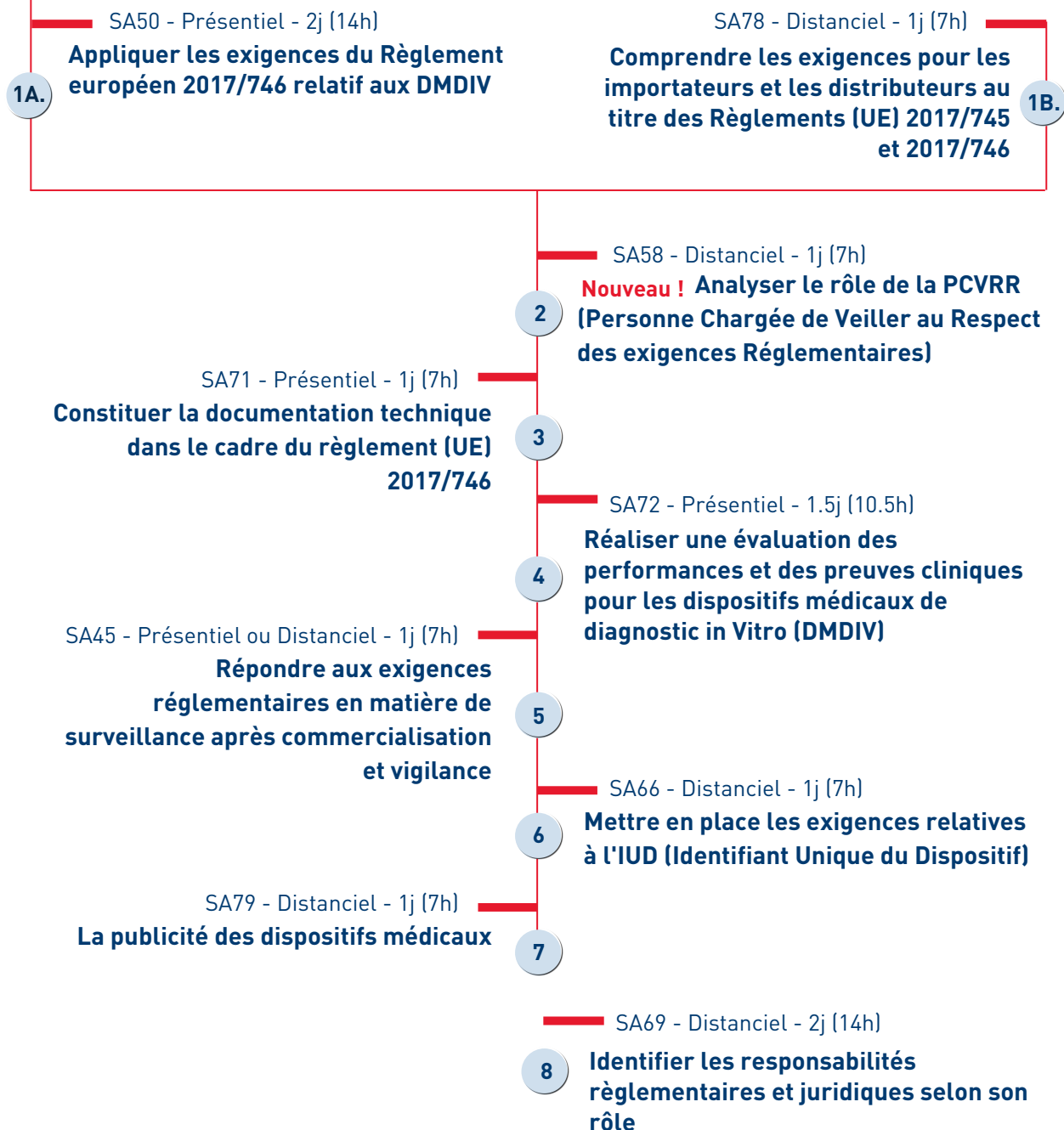
Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DM



Médical et santé

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

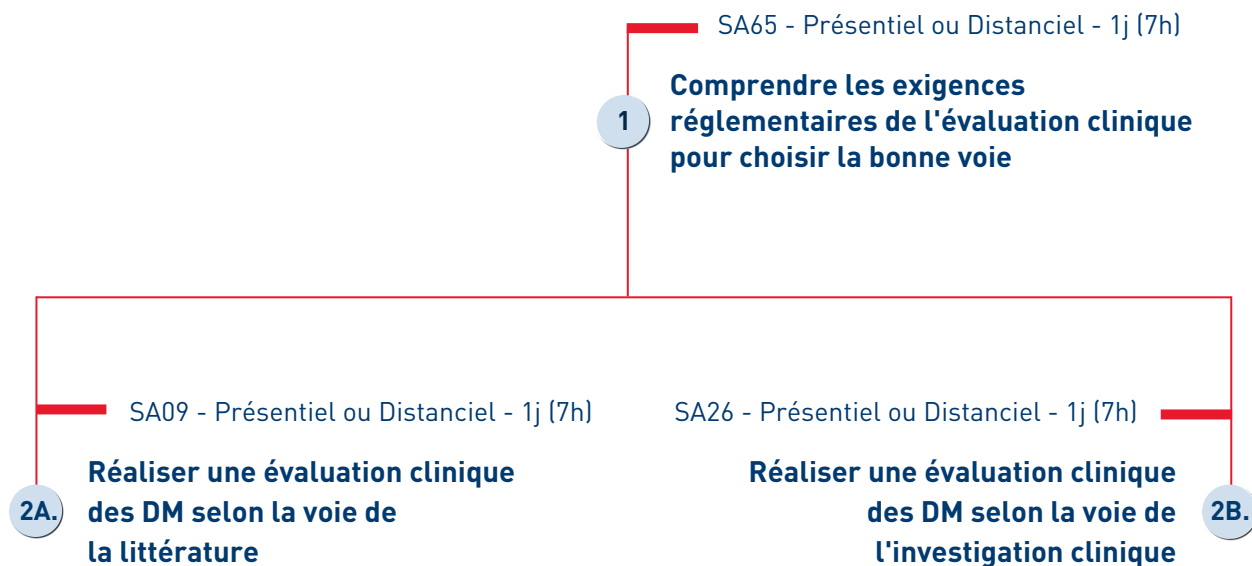
Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DMDIV



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



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 Connaître 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)

SA19 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)
1 Adapter son système de management de la qualité à la norme ISO 13485 v2016

SA74 - Distanciel - 2j (14h)
2 Adapter son système de management de la qualité à la norme ISO 9001

SA53 - Distanciel - 1j (7h)
3 Concevoir un dispositif médical selon les exigences applicables de l'ISO 13485

SA52 - Distanciel - 1j (7h)
4 Gérer ses sous-traitants et ses fournisseurs selon l'ISO 13485

SA67 - Présentiel - 1j (7h)
5 Utiliser les outils statistiques dans l'application de l'ISO 13485

SA68 - Distanciel - 1j (7h)
6 Valider les outils logiciels utilisés dans le système de management de la qualité

SA30A - Présentiel - 2j (14h)
7 Maîtriser les données statistiques des procédés (MSP)

SA30 - Présentiel - 2j (14h)
8 Valider les procédés de réalisation des dispositifs médicaux

SA24 - Présentiel - 2j (14h)
9 Audit interne et audit des fournisseurs pour les fabricants de dispositifs médicaux

SA82 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)
10 Auditer selon les exigences du Règlement (UE) 2017/745

SA45 - Présentiel ou Distanciel - 1j (7h)
11 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

1

SA02 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)
Gérer les risques appliqués aux dispositifs médicaux selon la norme ISO 14971

2

SA03 - Présentiel ou Distanciel - 1.5j (10.5h)
Mise en pratique du processus de gestion des risques appliqués aux dispositifs médicaux selon la norme ISO 14971

3a.

SA49 - Présentiel - 2j (14h)
Constituer un dossier d'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation des dispositifs médicaux

3b.

SA36 - Présentiel - 2j (14h)
Processus du cycle de vie des logiciels de dispositifs médicaux

3c.

SA21A - Présentiel - 2j (14h)
Microbiologie des dispositifs médicaux et environnement de travail en salle blanche

3d.

SA21B - Présentiel - 2j (14h)
Réaliser une évaluation biologique des dispositifs médicaux

4

SA83 - Présentiel - 1j (7h)
S'assurer de la compétence des laboratoires dans le cadre de la fabrication de dispositifs médicaux

5

SA84 - Présentiel - 1j (7h)
Auditer les laboratoires en tant que fabricants de dispositifs médicaux

6

SA76 - Présentiel - 1j (7h)
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 ! Retraitement 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)
Traitement aseptique 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



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

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