

2026 OFFRE

FORMATION

Présentiel • Distanciel • Blended

DÉVELOPPER LES COMPÉTENCES



REPUBLIQUE 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**

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

■ **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**

■ **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

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 métrologie
Ses compétences, ses responsabilités, ses
moyens d'action
**Inclus en préambule des journées
présentielles, 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**

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

U01 - Présentiel - 4j (28h)

Les bases de la métrologie dimensionnelle

Adapter les principales techniques de la métrologie dimensionnelle à son entreprise

 CETIM

U20 - Présentiel - 2j (14h)

Etalonnage, réception et vérification périodique des instruments de mesure

 CETIM

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)

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

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 présentielles, 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

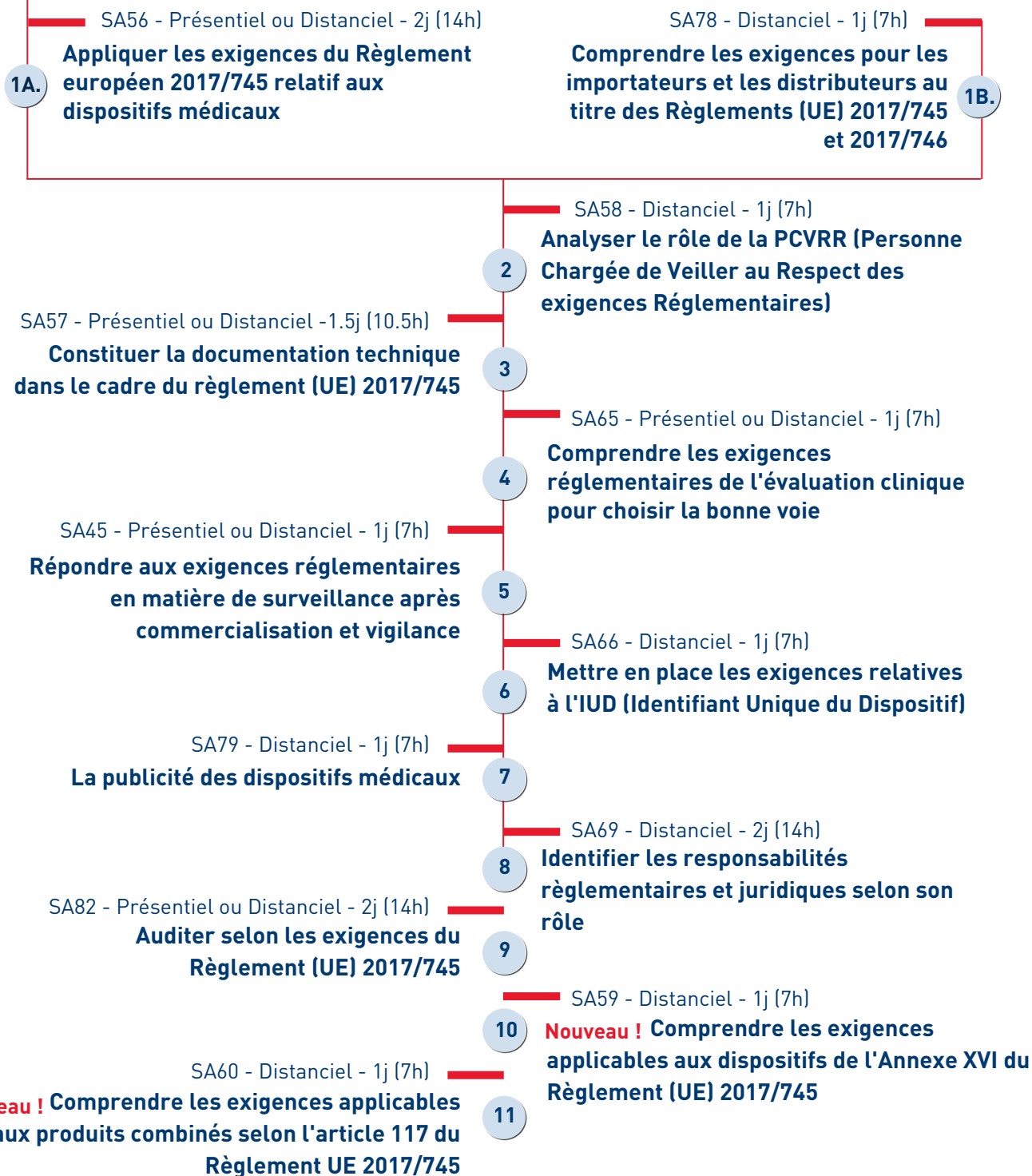
EC32 - Intra-entreprise - 1j (7h)

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

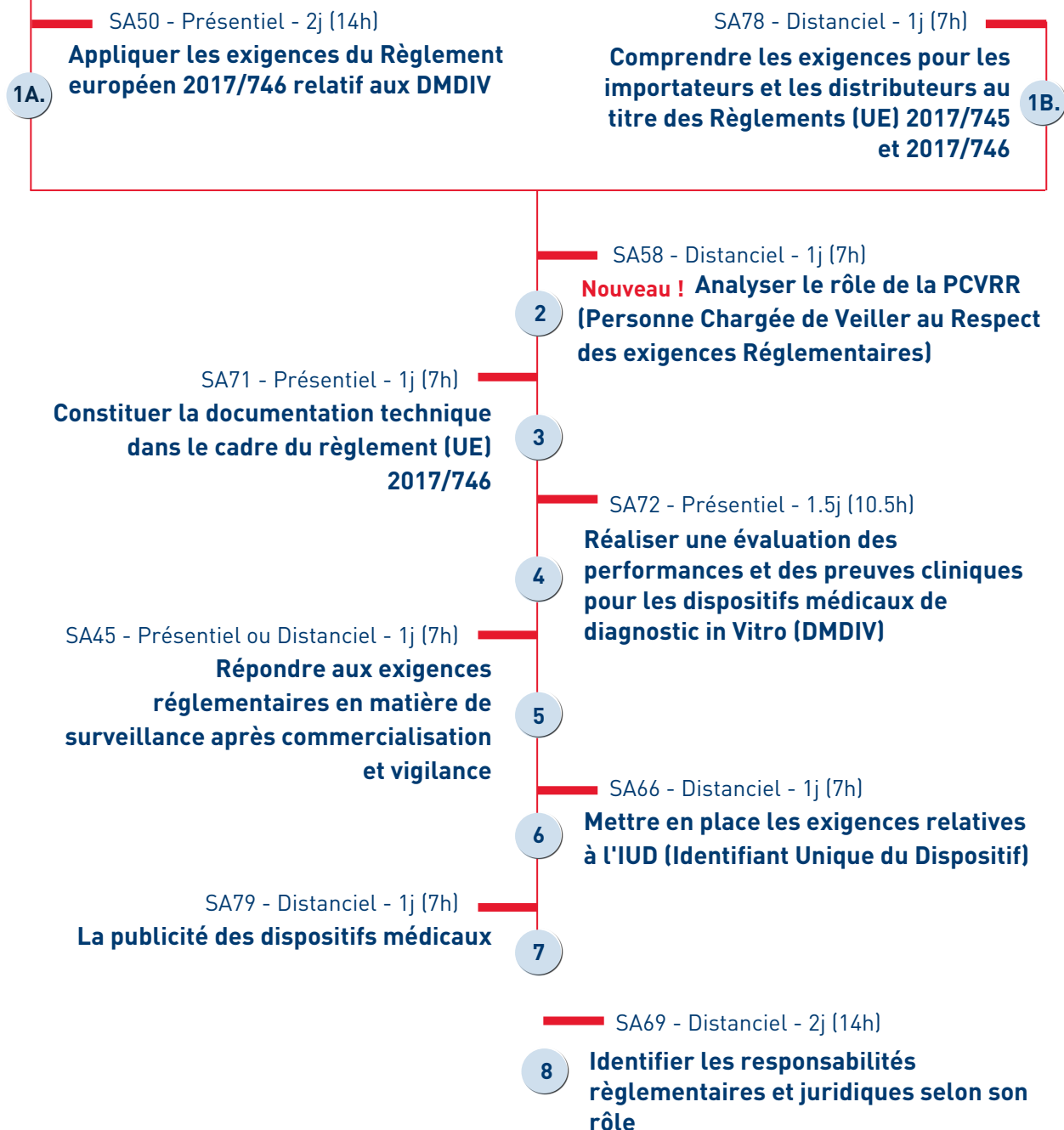
Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DM



Médical et santé

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

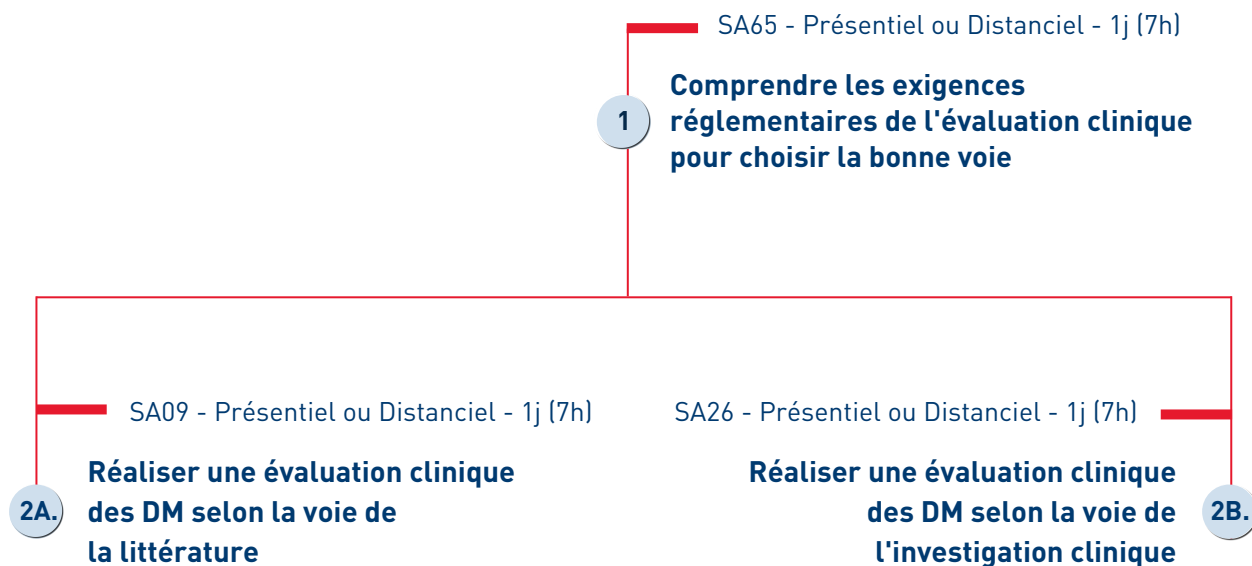
Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DMDIV



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)
Adapter son système de management de la qualité à la norme ISO 13485 v2016

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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