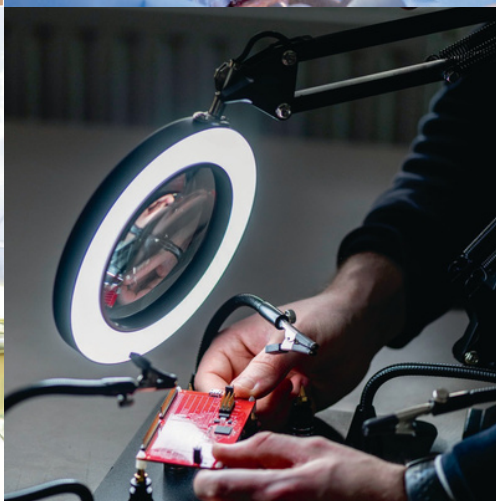


2027
OFFRE



FORMATION

Présentiel • Distanciel • Blended

DÉVELOPPER LES COMPÉTENCES

Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

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

ACTIONS DE FORMATION

SOMMAIRE

Notre offre de formation 2027

Sommaire cliquable

■ **Métrologie générale**

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

■ **Métrologie appliquée**

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

■ **Médical et santé**

Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DM
Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DMDIV
Comprendre les exigences de l'évaluation clinique et adopter la bonne méthodologie
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

■ **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 Médicaux**

■ **Sécurité incendie**

■ **Contact alimentaire et matériaux d'emballage**

S'inscrire

Métrologie générale

Cliquez sur le titre de chaque formation pour consulter la fiche pédagogique

Métiers de la métrologie

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

Piloter la fonction métrologie

Responsable - Futur responsable métrologie

Parcours composé de 9j en présentiel et de travaux personnels évalués et encadrés

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 2 journées présentielles, un e-learning d'1h 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)

Piloter les processus de mesure

De l'analyse du besoin à l'amélioration continue

Incertitudes de mesure

ME66 - E-learning (4h)

Introduction aux incertitudes de mesure

ME21 - Blended - 2j (14h)

Évaluation 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)

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

Etude de cas avec le logiciel LNE-Uncertainty

Data science pour la mesure

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

Nouveau ! Initiation à l'approche bayésienne pour la mesure

S'inscrire

Métrologie appliquée

Cliquez sur le titre de chaque formation pour consulter la fiche pédagogique

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

ME88 - Présentiel - 2j (14h)

Nouveau ! Maîtriser les mesures en vibration
De l'étalonnage des accéléromètres à leur mise en oeuvre

Métrologie 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



S'inscrire

Métrologie appliquée

Cliquez sur le titre de chaque formation pour consulter la fiche pédagogique

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

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

ME48 - Présentiel - 4j (28h)

Techniques de mesure en métrologie électrique hautes fréquences

Métrologie thermique et optique

ME10 - Présentiel - 3j (21h)

Mesurer la température : méthodes, moyens, raccordements et incertitude
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

Atelier - 3 personnes maximum

ME10-04 - Présentiel - 1j (7h)

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

Atelier - 3 personnes maximum

ME57 - Présentiel - 3j (21h)

Expérimenter les différentes techniques de mesure en Spectroradiométrie - Photométrie

Métrologie du génie climatique

MES41 - Présentiel - 2j (14h)

Débitmétrie liquide

 cetiat

MES2 - Présentiel - 3,5j (24,5h)

Hygrométrie (humidité dans l'air)

 cetiat

MES9B - Présentiel - 2j (14h)

Anémométrie (vitesse de l'air)

 cetiat

S'inscrire

Système de management

Cliquez sur le titre de chaque formation pour consulter la fiche pédagogique

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, un e-learning d'1h pour revoir la norme ISO/IEC 17025 et ses exigences

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

Mener un projet d'accréditation ISO/IEC 17025

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

AQ79 - Présentiel - 1j (7h)

Nouveau ! Anticiper les impacts attendus de la version 2026 de l'ISO/IEC 17020

Le référentiel des organismes d'inspection

ISO 10012 : système de management de la mesure

AQ78 - Présentiel - 3j (21h)

Nouveau ! Maîtriser et appliquer la norme de management de la mesure ISO 10012:2026 dans l'industrie

Exigences pour les systèmes de management de la mesure

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 & ISO 13528

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 - Evolution de la directive MID incluse

ML31 - Présentiel - 2j (14h)

Comprendre la démarche de l'ISO 17020

Le référentiel des organismes d'inspection en métrologie légale

S'inscrire

Cybersécurité et intelligence artificielle

Cliquez sur le titre de chaque formation pour consulter la fiche pédagogique

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

SE58 - Présentiel - 1j (7h)

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

Directive RED, certification internationale (FCC, IC)

Ressource incluse : un e-learning de 2h sur les bases du marquage CE

S'inscrire

Cliquez sur le titre de chaque formation pour consulter la fiche pédagogique

Dispositifs Médicaux

Sécurité électrique

SE55 - Présentiel - 2j (14h)

Sécurité électrique et compatibilité électromagnétique (CEM) des dispositifs médicaux

Identifier les points de vigilance de la norme CEI 60601-1-2 + A1

Sécurité incendie

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

EC32 - Présentiel ou distanciel - 1,5j (10,5h)

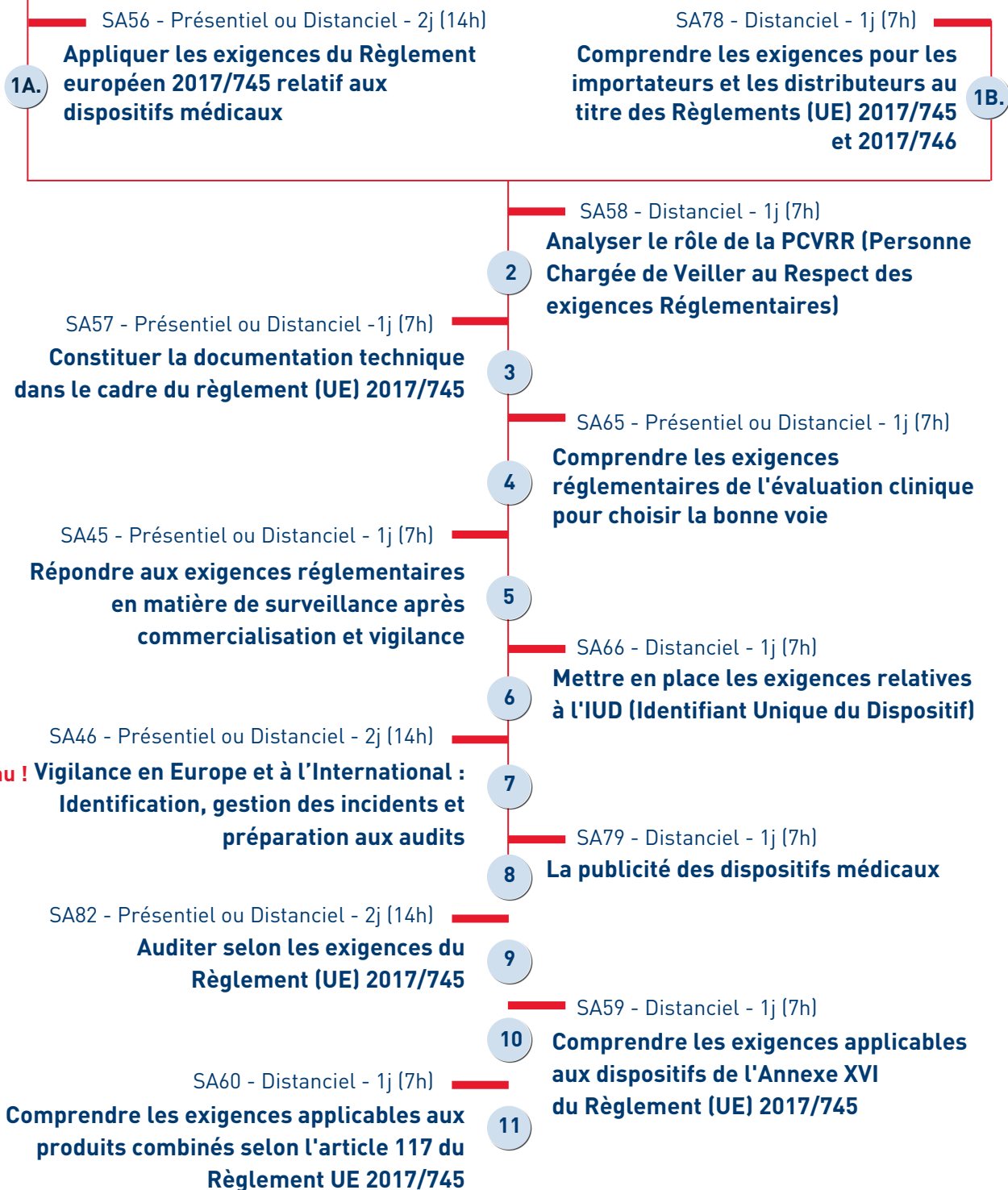
Appliquer la méthode HACCP/HARA à la fabrication des emballages alimentaires

Nouveau ! Formation intra étendue pour répondre aux attentes.

Médical et santé

S'inscrire

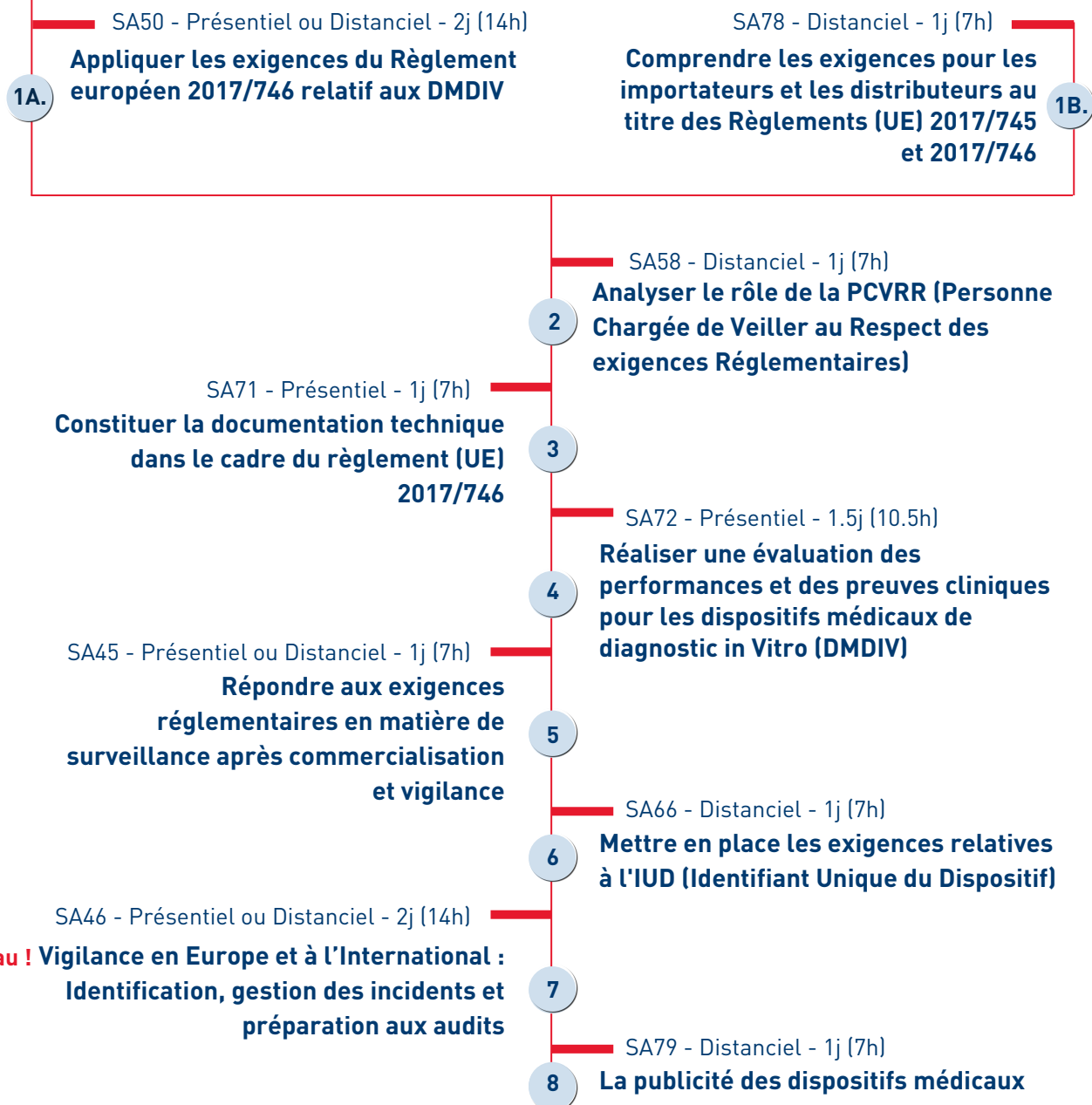
Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DM



Médical et santé

S'inscrire

Connaître et mettre en œuvre la réglementation européenne des DMDIV



Médical et santé

S'inscrire

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



Médical et santé

[S'inscrire](#)

Connaître et mettre en œuvre la réglementation internationale

SA64 - Présentiel - 1j (7h)

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

SA46 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)

3 **Nouveau !** Vigilance en Europe et à l'International : Identification, gestion des incidents et préparation aux audits

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

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

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

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

SA92 - Présentiel - 1j (7h)

6 **Nouveau !** Répondre aux recommandations des guides cyber pre-market de la FDA

Médical et santé

S'inscrire

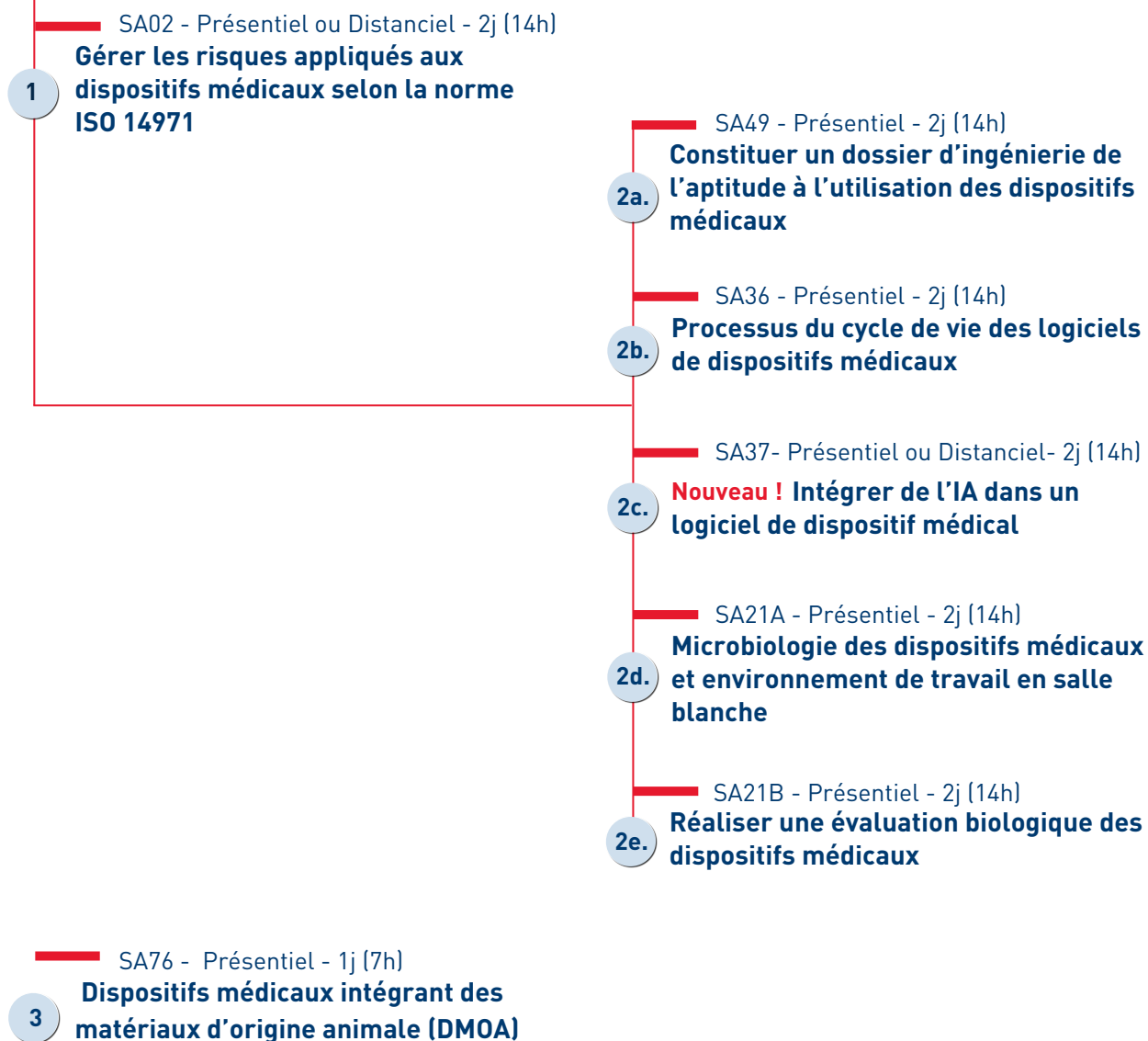
Mettre en place les exigences du Système de Management de la Qualité (SMQ)

- | | |
|--|---|
| <p>1 Adapter son système de management de la qualité à la norme ISO 13485 v2016
SA19 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)</p> <p>2 Adapter son système de management de la qualité à la norme ISO 9001
SA74 - Distanciel - 2j (14h)</p> <p>3 Nouveau ! Gérer les problèmes et les non-conformités pour améliorer la performance
SA20 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)</p> <p>4 Concevoir un dispositif médical selon les exigences applicables de l'ISO 13485
SA53 - Distanciel - 1j (7h)</p> <p>5 Nouveau ! Transfert de la conception d'un dispositif médical selon les exigences applicables
SA55 - Présentiel ou Distanciel - 1j (7h)</p> <p>6 Gérer ses sous-traitants et ses fournisseurs selon l'ISO 13485
SA52 - Distanciel - 1j (7h)</p> <p>7 Utiliser les outils statistiques dans l'application de l'ISO 13485
SA67 - Présentiel - 1j (7h)</p> <p>8 Valider les outils logiciels utilisés dans le système de management de la qualité
SA68 - Distanciel - 1j (7h)</p> | <p>9 Maîtriser les données statistiques des procédés (MSP)
SA30A - Présentiel - 2j (14h)</p> <p>10 Valider les procédés de réalisation des dispositifs médicaux
SA30 - Présentiel - 2j (14h)</p> <p>11 Audit interne et audit des fournisseurs pour les fabricants de dispositifs médicaux
SA24 - Présentiel - 2j (14h)</p> <p>12 Auditer selon les exigences du Règlement (UE) 2017/745
SA82 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)</p> <p>13 Répondre aux exigences réglementaires en matière de surveillance après commercialisation et vigilance
SA45 - Présentiel ou Distanciel - 1j (7h)</p> <p>14 Nouveau ! Vigilance en Europe et à l'International : Identification, gestion des incidents et préparation aux audits
SA46 - Présentiel ou Distanciel - 2j (14h)</p> |
|--|---|

Médical et santé

S'inscrire

Gérer les risques relatifs aux dispositifs médicaux



Médical et santé

S'inscrire

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.

SA85 - Présentiel ou Distanciel - 1j (7h)
Nouveau ! Choisir le mode de stérilisation adapté à son produit

7b.

SA35 - Présentiel - 2j (14h)
Stérilisation à la chaleur humide : Validation et contrôle du procédé

7c.

SA44 - Présentiel - 1j (7h)
Traitement aseptique des produits de santé

7d.

SA27A - Présentiel - 2j (14h)
Stérilisation des dispositifs médicaux par irradiation

7e.

SA27B - Présentiel - 2j (14h)
Stérilisation des dispositifs médicaux par oxyde d'éthylène

7f.

SA70a - Présentiel - 1j (7h)
Stérilisation atypique : Gaz plasma

7g.

SA70b - Présentiel - 1j (7h)
Stérilisation atypique : Chaleur sèche

ORGANISMES DE FORMATION DU GROUPE LNE

1, rue Gaston Boissier • 75724 Paris Cedex 15



+33 (0)1 40 43 37 35



formation@lne.fr



lne.fr



+33 (0)1 40 43 40 87



formation@lne-gmed.com



lne-gmed.com



 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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