

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE ET COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM) DES DISPOSITIFS MÉDICAUX – Réf. SE55

IDENTIFIER LES POINTS DE VIGILANCE DE LA NORME CEI 60601-1-2 + A1

Avis de nos clients : satisfaits ou très satisfaits : 100 % | utilité de la formation : 90 % (calculs réalisés sur la base des sessions dispensées en 2025)



OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Connaître l'architecture normative applicable aux dispositifs électromédicaux
- Construire une stratégie d'évaluation de conformité
- Identifier les exigences techniques essentielles à mettre en œuvre pour concevoir un dispositif électromédical dans le respect des exigences normatives applicables
- Connaître la démarche de vérification de conformité selon la norme CEI 60601-1 et CEI 60601-1-2



LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

Expérience terrain des intervenants

Focus sur les nouveautés



INTERVENANT(S)

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation

Parmi eux :

- **Kahina KASRI**
Ingénieur en Compatibilité Electro Magnétique
- **Anthony VINDEVOGHEL**
Expert en sécurité électrique

Responsable pédagogique de la formation :

Anthony VINDEVOGHEL

Public :

- Fabricants de dispositifs électromédicaux
- Responsables qualité
- Responsables affaires réglementaires
- Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- Exposés
- Exercices
- Support de la formation
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible

Modalités d'évaluation :

- QCM comparatif en début et fin de formation
- Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage

Modes de formation :

- Inter-entreprises : oui
- Intra-entreprise : oui

Modalités pédagogiques :

- Présentiel : oui
- Classe virtuelle : non
- E-learning : non
- Blended learning : non

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE ET COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM) DES DISPOSITIFS MÉDICAUX – Réf. SE55

IDENTIFIER LES POINTS DE VIGILANCE DE LA NORME CEI 60601-1-2 + A1



PROGRAMME

Jour 1

L'architecture normative applicable aux dispositifs électromédicaux

- Norme générale, normes produits, normes collatérales, déviations de normes étrangères
- Les normes harmonisées
- Construction d'une stratégie d'évaluation de conformité

Exigences de sécurité électrique

- Introduction en sécurité électrique
- Architecture de la norme CEI 60601-1
- Utilisation de l'analyse de risque
- Définitions et vocabulaire

Exigences techniques de la norme CEI 60601-1 (illustrées par des études de cas)

- Protection contre les chocs électriques
- Protection contre les risques mécaniques et rayonnements excessifs
- Protection contre les températures excessives
- Fonctionnement anormal et conditions de défaut

Jour 2

Exigences techniques de la norme CEI 60601-1 — suite (illustrées par des études de cas)

- Caractéristiques de sorties en relation avec la sécurité
- Règles de construction
- Marquage et documentation

Exigences de compatibilité électromagnétique (CEM)

- Introduction en CEM
- Vérification de la conformité selon CEI 60601-1-2 (illustrée par des études de cas)
- Intégrer les exigences de CEM dans le processus de conception

Exigences de radiocommunication

- Introduction aux essais radio (DM connectés sans fil)
- Vérification de la conformité
- Intégrer les exigences de communication radio dans le processus de conception

Évaluation du stage et conclusions



OFFRE DE FORMATION

Consulter l'offre de formation du groupe LNE : [Offre de formation](#)

Partenaire : /

Nature de la formation (article L6313-1) : L'action suivie est une action de formation.

Modalités et délais d'accès : Après retour de la convention signée, vous bénéficiez du délai de rétractation légal de 10 jours.

Pour les prestations intra-entreprise, le délai à prévoir pour la réalisation de la prestation est en moyenne de 2 à 3 mois et dépend de la nature de la demande. Pour une information complète, consultez les [conditions particulières et modalités pratiques](#) des formations LNE.

Venir au LNE : [Coordonnées et plans d'accès](#) à nos différents sites.

Accompagnement des personnes en situation de handicap : La formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap. En cas de besoin, merci de contacter en amont le référent handicap au 01 30 69 12 31 / referent.handicap@lne.fr, afin que nous étudions ensemble les ajustements nécessaires à la réalisation de la formation.

Contact : LNE / 01 40 43 37 35 / formation_admin@lne.fr / www.lne.fr