

# SOP1903 - Conception d'appareils électriques

## Exigences de sécurité selon normes harmonisées

### Objectifs :

*Avoir une connaissance des principes généraux de sécurité de la norme demandée, des exigences techniques et des essais appelés par la norme.*

### Le but de cette formation est de :

- Appréhender les aspects normatifs, les exigences principales
- Comprendre les principales définitions données dans la norme
- Comprendre le risque électrique, les notions d'isolation
- Comprendre comment analyser la construction du produit
- Appréhender les risques autres qu'électriques

### À SAVOIR

#### Public

- Concepteurs d'appareils électriques
- Techniciens/ingénieurs certification de produits

#### Prérequis

- Connaissances électriques de base (tension, courant, puissance, composants, notions d'isolation), habilitation électrique type BE
- Expérience de la conception de produits électriques

#### Méthodes pédagogiques

- Vérification des prérequis
- Action de formation :
  - Support de cours
  - Le formateur utilisera les moyens d'essais du laboratoire SOPEMEA pour vous permettre d'appréhender sur le terrain, la réalité des différentes grandeurs physiques à intégrer. SOPEMEA, proposera des exemples pédagogiques mais vous pourrez aussi apporter un cas spécifique
- Évaluation des acquis :
  - QCM en fin de session

#### Modalités pédagogiques

- Formation d'adaptation et de développement des compétences dispensée en présentiel
- Programme adaptable en durée et contenu en intra entreprise
- Attestation de fin de formation

#### Intervenant

- Formateur et consultant terrain de plus de 10 ans d'expérience

#### Informations pratiques

- Durée : 2 jours soit 14 h
- Maxi : 10 personnes
- Vélizy, du 21 au 22 septembre 2021

#### Tarif

**1 350 € HT**

### PROGRAMME

- La norme, son domaine d'application
- Les principales définitions; notions d'isolation, de puissance de court-circuit, de séparation
- Les exigences essentielles
- La protection contre les risques liés à l'électricité
- Autres risques
- Les essais appelés par la norme, et moyens à mettre en œuvre
- Questions/réponses