

# Conduite des installations ESD selon les normes IEC-61340-5-1 et 2

## ■ PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens de bureaux d'étude, services méthodes, industrialisation, production ou qualité désirant compléter et/ou actualiser leurs connaissances des normes IEC 61340-5 de prévention et de protection contre les décharges électrostatiques.  
Responsables d'unités d'assemblage appelés à devenir référent ou coordinateur du plan de prévention ESD.

## ■ PRÉREQUIS

- Aucun prérequis n'est exigé.
- Une formation de base technique est souhaitable mais non indispensable.

## ■ OBJECTIFS

À l'issue de la formation, vous serez capable :

- de rechercher dans les normes IEC 61340-5-1 & -2 les informations relatives à la prévention des risques ESD et à la protection des équipements électroniques sensibles
- d'établir un plan de prévention des risques et mener les actions nécessaires à sa mise en place et à son suivi dans le temps
- de définir les zones d'intervention protégées EPA et d'assurer la formation de l'ensemble des intervenants
- d'effectuer les mesures et vérifier l'efficacité des protections mises en place
- de mener les audits de vérification de conformité nécessaires.

## ■ CONTENU

### COURS THÉORIQUES ET TRAVAUX PRATIQUES

- Revue documentaire des normes IEC-61340- 5-1 et-2
- Autre documentation applicable (méthodes de mesure, norme ANSI/ESD-S20.20)
- Termes et définitions. Apparition des charges et phénomènes électrostatiques
- Environnement et manipulation des assemblages électroniques
- Éléments de prévention : Comment éviter l'apparition de charges électrostatiques ?
- Éléments de protection et de neutralisation des charges électrostatiques
- Conditionnement, emballage et transports des cartes électroniques
- Aménagement des ateliers, des sols et des surfaces de travail en zone EPA

- Protections individuelles - Programmes de formation du personnel
- Présentation de l'appareillage de contrôle, audits de vérification et de conformité aux exigences
- Évaluation de conformité des sols, des établis, des surfaces de travail
- Évaluation des protections individuelles : bracelets, cordons, chaussures, vêtements de travail
- Évaluation de conformité du mobilier d'atelier (chariots, étagères, armoires, etc.)
- Évaluation de conformité des équipements et des machines
- Réalisation du plan de prévention et du plan d'actions correctives.

Acquérir et formaliser les compétences de vos personnels face aux risques ESD dans le respect des normes IEC 61349-5-1 & -2. Devenez vous-même le référent ESD de votre entreprise.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Appareillage nécessaire à conduire les audits ESD.
- Mise à disposition des normes IEC-61340-5 durant tout le temps de la formation.
- Les formateurs sont titulaires des certifications IPC Instructeurs (CIT).

## ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Épreuve théorique : questionnaires QCM à livre ouvert.  
Réalisation pratique d'un audit ESD documenté mené dans un atelier d'électronique.

## POUR SE PRÉPARER

Cours Lecture préalable de la présentation générale INRS ED874 sur les phénomènes électrostatiques. Ce document est envoyé par mail à chaque stagiaire avant le début de la formation.

## POUR ALLER PLUS LOIN

Cours BASELEC

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

ESD-EPA

3 jours (21 h)  
Formation proposée en INTRA ou en session INTER sous réserve d'un nombre suffisant de participants.

Nous contacter pour obtenir un devis personnalisé.  
Le repas du midi est offert par Institut de Soudure Industrie.

Nous contacter :  
05 56 74 90 25