



Formation ESD niveau 2 avancé

Durée de la formation : 1 journée (7 heures)

- ☒ **Horaires de formation**
Sur mesure
- ☒ **Pré-requis**
Formation niveau 1 sensibilisation ESD
- ☒ **Public visé**
Ingénieur, technicien évoluant dans un environnement électronique sensible aux décharges électrostatiques.
- ☒ **Objectifs et compétences visées**
Comprendre pourquoi et comment les nuisances ou défauts apparaissent. Utiliser les moyens de prévention et connaître leurs limites. Réaliser les gestes de protection nécessaires à la prévention et maîtrise des ESD.
- ☒ **Organisation**
Formation animée en présentiel / e-learning. Feuille d'émargement signée par ½ journée par les stagiaires et le formateur.
- ☒ **Le formateur**
La prestation est animée par un consultant formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par Atout Majeur.
- ☒ **Moyens techniques et pédagogiques**
Alternance entre théorie et pratique.
- ☒ **Validation des acquis et attestation**
Les exercices réalisés permettent de mesurer le degré de compréhension et d'acquisition des compétences visées. Une attestation de formation comportant les résultats de l'évaluation des acquis est délivrée en fin de formation.

Module 1: Quels sont les facteurs augmentant les charges électrostatiques?

Friction, séparation, induction
Faible humidité
Vêtements synthétiques
Déplacement rapide de personnes ou objets
Utilisation de matériaux isolants

Module 2: Quels sont les problèmes générés par les charges

Dégradation ou destruction de composants électroniques, dysfonctionnements intermittents
Coûts de non-qualité

Module 3: Quels sont les différents types matériaux et leurs impacts

Conducteurs, Isolants, dissipateurs

Module 4: Appareils de mesure

Mesureur de champ électrostatique
Testeur de résistance de mise à la terre
Testeur de bracelet ou tapis ESD

Module 5: Moyens de maîtrise de l'électricité statique

Mise à la terre (bracelets, tapis, chaussures ESD)
Contrôle de l'humidité, Ioniseurs d'air
Utilisation de matériaux dissipatifs
Habillage ESD (blouses, gants, etc.)

Module 6: Affichage normalisé

Pictogrammes ESD, Signalisation de zone EPA
Etiquetage des composants sensibles

Module 7: Zone EPA type

Définition d'une EPA (ESD Protected Area)
Équipements obligatoires
Comportements autorisés/interdits

Module 8: Normes concernées

Module 9: Plan de maîtrise et de contrôle des ESD

Politique ESD,
Procédures,
Documentation

Module 10: Quels sont les appareils et méthodes de mesure

Mesureur de champ électrostatique
Testeur de résistance de mise à la terre
Testeur de bracelet ou tapis ESD

Pour vous inscrire

04.78.14.19.19

contact@atoutmajeur-ra.com / www.atoutmajeurlyon.com

(Mise à jour : 02-2026)
