ATOUT MAJEUR
CONSEIL | FORMATION



Formation ESD Niveau 1 : sensibilisation

Durée de la formation :
Demi-journée ou e-learning à la demande

Horaires de formation
08h45 – 12h30 / 13h45 – 17h00

Pré-requis
Aucun

Public visé
Toute personne pouvant être amenée à intégrer des contraintes de maîtrise de l'électricité statique dans les conceptions, productions, tests, maintenances, achats, ou encore les intégrations de procédés.

Objectifs et compétences visées
Comprendre comment se crée l'électricité statique, les risques générés et les nuisances des ESD. Savoir comment maîtriser les ESD. Comprendre et respecter les règles dans une zone protégée EPA.

Organisation
Formation animée en présentiel ou e-learning. Groupe de 3 à 8 personnes. 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: Introduction à l'électricité statique

Les bases de l'électricité. Définition et explication du phénomène de décharge électrostatique.

Module 2: Pourquoi s'intéresser à l'électricité statique?

Impacts sur les composants électroniques
Risques industriels et sécurité
Coûts liés aux pannes invisibles

Module 3: Quelles sont les différentes Sources d'ESD

Le corps humain comme générateur de charges
Les matériaux isolants (plastiques, textiles…)

Module 4: Problèmes générés par les charges

Destruction immédiate vs dégradation lente
Les composants endommagés

Module 5: Les matériaux en électronique

Conducteurs, isolants, dissipateurs
Comportement des matériaux face aux charges

Module 6: Comment maîtriser les ESD

Moyens de prévention : bracelets, tapis, vêtements, humidité
Bonnes pratiques de manipulation

Module 7: Affichage et signalisation

Symboles normalisés
Lecture d'étiquettes et de pictogrammes

Module 8: Qu'est-ce qu'une zone protégée (EPA)?

Définition et organisation d'une zone protégée
Règles d'accès et de comportement

Pour vous inscrire
04.78.14.19.19
contact@atoutmajeur-ra.com / www.atoutmajeurlyon.com
(Mise à jour : 10-2026)