



Utilisation des appareils de mesure usuels pour la CEM

Référence : APP durée : 1 jour

Pendant le développement, certaines entreprises exécutent elles-mêmes des mesures de CEM "simples" comme par exemple les transitoires électriques rapides (burst) et ESD. Comment se fait-il que des résultats de tests complètement différents puissent sortir lors des tests finaux établis par un service externe?

Les bancs d'essai changent d'équipement à équipement et le déroulement de test doit être adapté pour chaque essai. Il existe des normes qui donnent des définitions et des précisions mais encore faut-il les interpréter correctement. Le cours "pratique de la CEM et techniques de mesures" vous procure le savoir d'exécuter ces interprétations de façon sûre et avec compétence.

Objectifs

Ce cours décrit les influences électromagnétiques et leur implication sur les essais adéquats. Les essais de modèles pratiques et d'objet réels seront démontrés, ceci en respect des normes. L'incertitude lors de la mise en place des bancs de mesure et l'exécution de tests complexes ou selon des normes "à interpréter" sera ainsi écartée.

Programme

CEM pratique	Mesures pratiques en laboratoire
<ul style="list-style-type: none">• couplage galvanique• couplage inductif• couplage capacitif• couplage par rayonnement• perturbations conduites et rayonnées• boucle de masse• impédance de transfert• montage de filtre• blindage et cage de Faraday• surtensions engendrées par la foudre	<ul style="list-style-type: none">• mesures de rayonnement en cellule GTEM (EN 55022 /11)• essais d'immunité HF en cellule GTEM (CEI 61000-4-3)• mesures de perturbations conduites (EN 55022 /11)• décharge d'électricité statique (CEI 61000-4-2)• transitoires électriques rapides (burst) (CEI 61000-4-4)• ondes de choc (IEC 61000-4-5)• injection de perturbations conduites HF (CEI 61000-4-6)

A qui s'adresse le cours?

Aux ingénieurs de la vente, de planification, de projet, aux concepteurs d'électronique sans connaissance des bases pratiques de la CEM, aux ingénieurs responsables de la qualité.