® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Compatibilité Electromagnétique (CEM)

Compatibilité Electromagnétique (CEM)

Formation | Sessions sur demande | Attestation de présence

Formation présentielle | 14 heures

Référence de la formation: FR-EX11

Version: 12.07.2025. Vous trouverez toutes les informations actuelles sur https://academie-fr.tuv.com/s/FR-EX11

A l'issue de la formation, vous serez capable d'identifier les modes de couplage dans les produits électriques et électroniques et de vous en protéger. Vous aurez identifié le cadre réglementaire de la CEM pour concevoir, fabriquer, tester votre produit et pour rédiger une documentation conforme.

Les objectifs

Objectifs de savoir :

- Appréhender les bases de la CEM
- Identifier les différents de modes de couplage
- Identifier la réglementation

Objectifs de savoir faire :

- Identifier les modes de couplage dans les produits et savoir comment s'en protéger
- Identifier les exigences à respecter pour concevoir et fabriquer des produits électriques et électroniques
- Déterminer les modalités de test de son produit
- Rédiger une documentation conforme aux exigences réglementaires

Le public ciblé

Ingénieurs et techniciens qui conçoivent, interconnectent ou intègrent des cartes ou modules électroniques.

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Les prérequis

Bon niveau de connaissance des produits conçus et/ou fabriqués.

Le contenu de la formation

Cette formation traite de toutes les perturbations des électroniques analogiques, numériques (dont les logiques rapides) et à découpage.

Introduction

Les enjeux

Notions de base

les 6 modes couplage:

- Descriptions

- Comment protéger

- exercices

Notions d'harmoniques secteur

Notions de flickers

Terre et masse

Quelques règles de construction

Quelques Règles de conception

Quelques Règles de cablage

Quelques Règles de routage des cartes

Les blindages, les coffrets

Que dit la directive, que demandent les normes internationales?

Testabilité et choix du laboratoire d'essais.

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Le produit en production

Conclusion

Méthodes pédagogiques :

Alternance d'exposés théoriques et d'illustrations par des cas concrets

Modalités d'évaluation

• Exercices individuels, en binôme, en groupe ;

• Études de cas spécifiques à l'entreprise (selon le temps de formation)

• Quiz

Informations importantes

Si vous êtes en situation de handicap, nous vous remercions de bien vouloir nous contacter avant de procéder à l'inscription en envoyant un mail à formation@fr.tuv.com. Nous mettrons tout en œuvre pour répondre à votre besoin de formation.

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.