



## La CEM dans les réseaux informatiques

Référence : DAN      durée : 1 jour

La législation en CEM s'applique également aux réseaux informatiques. C'est pourquoi les fabricants et les exploitants de réseaux et composants informatiques devraient être informés des normes à respecter et savoir comment équiper des réseaux informatiques afin qu'ils répondent aux exigences fixées par la législation en matière de CEM.

Le facteur immunité aux champs électromagnétiques est d'une importance fondamentale dans la capacité de rendement d'un réseau informatique.

### Objectifs

Présenter, dans le domaine de l'électronique où les réseaux informatiques jouent un rôle de plus en plus important, les problèmes et les solutions liés à la CEM. Les normes essentielles pour les réseaux informatiques sont aussi commentées de même que des solutions pratiques sont apportées pour atteindre une production conforme aux normes et satisfaisante sur le plan technique. Les mécanismes qui agissent à l'intérieur d'un réseau informatique de même qu'entre un réseau informatique et le monde extérieur sont expliqués. Le rôle des composants est commenté et des mesures de protection possibles proposées.

### Programme

- Introduction à la CEM dans les réseaux informatiques
- Normes, directives et législation en CEM
- Propriétés et exigences d'un système en matière de CEM : immunité et émission perturbatrice
- Rôle des composants actifs et passifs
- Aspects CEM des composants actifs
- Couplage – Surtension - Foudre
- Mise à la terre – Mise à la masse – Mesures de protection
- Aspects CEM des composants passifs
- Câbles – Connecteurs - Atténuation

### A qui s'adresse le cours ?

Aux ingénieurs et techniciens chargés, chez les fabricants et les distributeurs de réseaux et composants informatiques du développement, de la planification et de l'installation ; aux exploitants de réseaux informatiques, aux fabricants de machines, installations, systèmes travaillant étroitement avec des réseaux informatiques ou participant à des transferts de données dans des réseaux.