

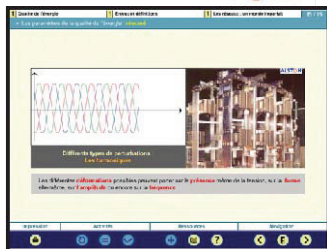


Qualité de l'énergie

> Concepts et solutions industrielles visant à optimiser la qualité de l'énergie

Niveaux

- Enseignants et étudiants en génie électrique
- BTS électrotechnique
- Licence / Maîtrise en génie électrique
- école d'ingénieur.
- Technicien supérieur électricien ou ingénieur confronté à un problème d'exploitation ou de conception d'un réseau d'énergie.



Contenu

Module 1 : Enjeux et connaissances de bases Les réseaux d'énergie : un monde imparfait • Les puissances • Les régimes déséquilibrés • L'analyse de Fourier • Évaluation.

Module 2 : Surtensions et creux de tension

Les surtensions transitoires • Ferrarésonnance • Creux de tension et coupures • Évaluation.

Module 3 : Flicker et déséquilibres

Définition, origines, mesures et normes • Solutions industrielles • Évaluation.

Module 4 : Les harmoniques

Les mécanismes de la pollution harmonique • Harmoniques et systèmes triphasés • Propagation des harmoniques • Filtrage des harmoniques, bases théoriques • Normes, mesures et solutions industrielles • Évaluation.

Matériel et configuration minimale

PC-Pentium II, 64 Mo de RAM, 50 Mo disponibles sur le disque dur. Affichage 32 millions de couleurs en 800 x 600 pixels, écran SVGA. – Windows 9x / 2000 / XP.



Caractéristiques et points forts

- Plus de 300 pages-écrans composées d'animations graphiques et de questions interactives,
- Nombreuses animations graphiques,
- Nombreux exercices,
- Fonction Dictionnaire technique,
- Evaluation pour chaque module,
- Normes et solutions industrielles réactualisées,
- Fonction Savoir plus,
- Nouvelle interface graphique,
- Conception modulaire pour individualiser la formation,
- Exploitable sur une plate-forme e-learning intranet/internet,
- 3 compétences pour cet outil :
Technologie : Experts AREVA dans le contenu,
Pédagogie : Professeurs SUPELEC (école d'ingénieur de référence en génie électrique)
Réalisation : Equipe de production multimédia FITEC.