



COURS EN ANALYSE DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Cours en analyse de réseaux

Logiciels d'analyse de réseaux

Services-conseil

Solutions et projets en TI

Perfectionnement des connaissances techniques

CYME comprend le besoin des ingénieurs électriciens d'entretenir la qualité et la pertinence de leurs connaissances techniques applicables à leur domaine d'expertise.

Le monde de l'industrie de l'énergie évolue sans cesse, entraînant des changements structurels et opérationnels qui à leur tour engendrent de nouveaux défis. Ceux-ci nécessitent des solutions sophistiquées et novatrices.

Dans cette foulée, des technologies et des systèmes d'avant-garde sont développés à l'intention des ingénieurs électriciens. Ceux-ci doivent se maintenir à jour pour profiter de ces développements afin de rencontrer efficacement les exigences grandissantes de performance du réseau.

Ceci suggère trois types de cours techniques destinés aux ingénieurs électriciens:

- Cours de base
- Cours avancés
- Sujets spécialisés

Cours de base

Le but de ces cours est de rafraîchir les concepts fondamentaux de diverses facettes de l'analyse des systèmes électriques. L'accent est mis sur la compréhension de l'application de ces concepts à la discipline.

Cours avancés

Ces cours sont abordés en tant que compléments aux cours de base. Au-delà des rudiments, ces cours présentent diverses techniques d'analyse détaillée, de planification, de conception et d'exploitation. Des méthodes afin d'améliorer la performance des systèmes et des techniques d'expertise sont présentées à ce niveau.

Sujets spécialisés

Ces cours exposent des sujets particuliers aux nouvelles tendances technologiques de l'industrie de l'énergie touchant aux sujets d'efficacité, de réduction de coûts et d'amélioration de la performance. On y aborde aussi les changements émergents dans la pratique et l'utilisation croissante d'équipement de précision sensible aux problèmes de réseau.



Organisation des cours

Chaque cours est préparé et présenté par des spécialistes experts ayant une expérience pratique du sujet traité.

Les cours sont présentés dans diverses villes et sont ouverts à l'ensemble des spécialistes oeuvrant dans le domaine. Nous pouvons également organiser de ces cours chez des clients si le nombre de participants le justifie ou si le cours touche à un besoin particulier du client.

Sujets abordés

Les cours de base touchent les concepts standards de l'analyse des réseaux électriques tels que l'analyse du régime permanent du réseau (répartition de puissance et courant de court-circuit), la coordination de la protection, l'évaluation de la fiabilité, etc. Ils présentent des principes et méthodes utilisées en études des phénomènes sous-transitoires et transitoires tels que la stabilité transitoire, les phénomènes électromécaniques et électromagnétiques, etc.

Les cours avancés élaborent les sujets des cours de base et introduisent des concepts plus avancés. Ils présentent plus en détails les outils et techniques disponibles pour ces analyses et leur particularités.

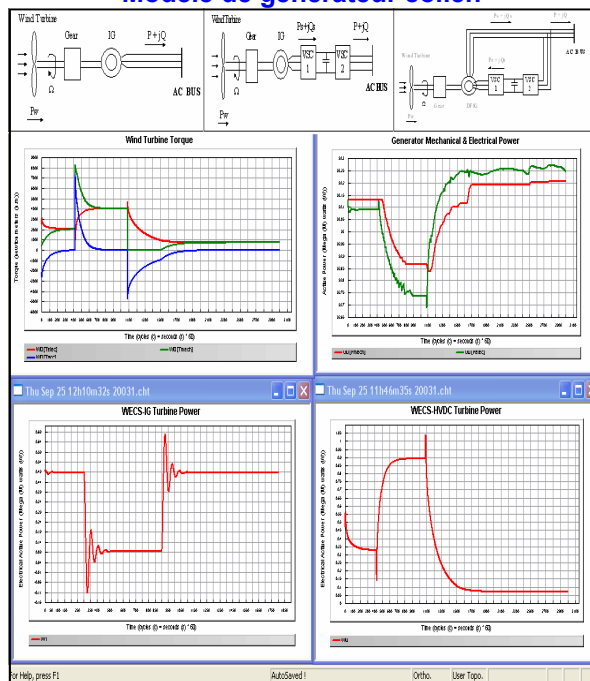
Les cours concernant des sujets spécialisés présentent quant à eux des éléments particuliers ou nouveaux, leurs effets et les correctifs disponibles. Les sujets couverts incluent :

- Fluctuations de tension.
- Les problèmes d'harmoniques et de vacillement et les méthodes d'atténuation.
- La performance des réseaux de distribution et les mesures d'amélioration.
- Les sources réparties d'énergie et leur intégration dans les réseaux.
- Les systèmes de mise à la terre et élévation du potentiel de terre.
- Contrôle des voltages et optimisation de l'écoulement de puissance reactive.
- Fiabilité des réseaux et analyse de pannes.
- Amélioration de la fiabilité des réseaux aériens par l'utilisation de parafoudres.
- La planification et l'exploitation de réseaux électriques dans certaines conditions.
- Calcul du courant admissible dans les câbles.

L'implication de CYME à la formation technique

CYME a organisé des sessions de formation et des séminaires aux États-Unis, Canada, Royaume-Uni, Pérou, Indonésie, Malaisie, Singapour, France, Sénégal, Émirats Arabes Unis, Australie, Indes, Côte d'Ivoire, Zimbabwe, et dans plusieurs autres pays.

Modèle de générateur éolien



Canada et International
1485 Roberval, Suite 104
St-Bruno, QC Canada J3V 3P8
Tel. (450) 461-3655
Fax (450) 461-0966

U.S.A.
67, South Bedford St, Suite 201 Est
Burlington, MA 01803-5177 USA
Tel (781) 229-0269
Fax (781) 229-2336

U.S.A. et Canada
1-800-361-3627

www.cyme.com
info@cyme.com