

Conférence

BREF SURVOL DES RÉSEAUX INTELLIGENTS

Dr Innocent Kamwa, ing., Ph.D., FIEEE
Chercheur, Réseaux électriques et mathématiques
Institut de recherche d'Hydro-Québec

Résumé :

Les réseaux électriques constituent un élément clé de l'infrastructure qui supporte la société industrielle. Ces réseaux sont en transition d'une époque de relative stabilité vers une période de bouleversements technologiques majeurs, soutenus par le besoin de remplacer l'équipement vieillissant, les engagements des décideurs envers le développement durable, ainsi que des changements dans la structure des marchés de l'électricité qui ont eu pour conséquence une exploitation du réseau de plus en plus proche de ses limites. Notre présentation porte sur cette évolution vers un réseau plus intelligent, et plus généralement vers une énergie plus intelligente, depuis le stade de sa production jusqu'à celui de son utilisation.

Biographie :

Dr Innocent Kamwa a gradué en génie électrique à l'Université Laval. Après un doctorat en 1988, il intègre l'Institut de recherche d'Hydro-Québec où il est présentement chercheur senior, chargé de projets en performance dynamique du réseau, intégration de la production éolienne et réseaux intelligents. Professeur de génie électrique associé à l'Université Laval depuis 1990, il a dirigé une vingtaine d'étudiants au doctorat et à la maîtrise. En 15 ans, il a siégé sur de nombreux comités du « IEEE Power & Energy Society » et agit présentement comme coordonnateur des normes de machines électriques et éditeur des « IEEE Trans. on Power system ». Membre de la Cigré et de l'Ordre des ingénieurs du Québec, Dr Kamwa est aussi Fellow de l'IEEE (2005) et récipiendaire des « IEEE PES Prize Paper Awards » pour les années 1998, 2003 et 2009.