

Jeudi 21 avril 2016 à 16 h au local 2482 Léon-Provancher UQTR

CONFÉRENCE

Liaisons de télécommunications reliant les DEI inter postes (CEI-61850)

par James Crook, ing.

Professionnel en télécommunications - Hydro-Québec

Résumé :

La présentation traite du volet des exigences de télécommunications de la norme CEI 61850 axé principalement sur les besoins d'HQT. Elle est basée sur le rapport technique IEC-TR-61850-90-12 qui normalise les réseaux et les systèmes de télécommunications (WAN) à l'extérieur du périmètre clôturé des postes électriques pour réaliser des fonctions communes de commande, de protection et de surveillance.

James Crook, ing., Professionnel en télécommunications

Architecture et planification des services d'entreprise

Évolution, architecture et planification des télécommunications

Direction - Solutions des télécommunications

Depuis plus de 25 ans, James Crook est très actif dans le domaine des télécommunications au Québec. Il est spécialisé dans l'analyse des configurations de la mise à la terre, le raccordement du matériel de télécommunications et la distribution et la protection des services de télécommunications dans les postes électriques et centrales hydroélectriques. Depuis 2014, il participe activement à différents comités de l'IEC-61850 pour le volet télécommunications pour soutenir l'interopérabilité des dispositifs électroniques intelligents (DEI) du réseau électrique. De plus, il étudie le protocole de transport MPLS (TE/TP) et analyse son utilisation pour la transmission de message GOOSE en multidiffusion ainsi que le transport de messages destinés aux relais de protection différentiels muni de DEI 61850. Il est témoin expert pour les essais d'interopérabilité IOP61850.

En 1992, M. Crook est entré au service d'Hydro-Québec, où il a occupé diverses fonctions. Il a acquis une expertise unique dans la mise en œuvre de solutions technologiques qui visent à résoudre des défis relevant du déploiement de la technologie, de la sécurité et de son entretien. En raison de sa grande préoccupation pour la qualité des solutions proposées et de sa facilité à communiquer clairement les concepts techniques, M. Crook est une ressource très appréciée dans son domaine.

M. Crook est titulaire d'un baccalauréat en génie électrique de l'Université du Québec à Trois-Rivières ainsi que d'un diplôme d'études collégiales en électronique du cégep de Jonquière. Il est membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec, du Conseil canadien des normes (IEC/TC57/WG10) ainsi que de l'Utilities communications architecture International user group (UCAiug).