

« RT2012 et maquette numérique : Quels impacts sur l'installation électrique ? »

Grande Arche de La Défense - 26 mars 2013

PROGRAMME DÉTAILLÉ

08H45 : ACCUEIL CAFE – VIENNOISERIES

09H00 : DEBUT DU COLLOQUE

Thème de la matinée : (Animation : Jacques Darmon)

« Maquette numérique d'un tableau d'énergie »

Trois événements impactent la conception des armoires électriques : la réglementation thermique RT2012, la norme tableau EN61439-1 ainsi que la prochaine version 5.5 du logiciel Caneco BT qui permet la prédétermination de la mise en armoire et son chiffrage. Quelles sont les conséquences sur les processus de conception, sur les rapports entre les intervenants ?

1. Introduction sur la maquette numérique (Michel FANET, Directeur général, ALPI)
 - Nouvelle technologie, nouveaux processus, ou bien nouvelle méthodologie ? Qu'est ce qu'une maquette numérique ?
2. Présentation des nouveautés 2010 de la norme EN61439-1 (Raymond ALAZARD, Installation Expert Corporate, Socomec)
 - Constructeur d'origine, constructeur d'ensembles
 - La vérification de la conception : par le calcul, par les tests
 - Calcul de dissipation thermique des armoires
3. Les conséquences de la RT2012 sur le contenu des armoires de distribution d'énergie. Vers un tableau de gestion des énergies ? (Cyrille PAYET, Gérant d'offre Solution BT, Schneider Electric)
 - Conséquences de la RT2012 sur le contenu des armoires de distribution
 - Du TGBT au TGE (Tableau de Gestion des Energies)

PAUSE CAFE

4. La conception du tableau électrique : influence, savoir-faire et outils de l'installateur et du tableautier (Table ronde avec Christophe LAVEUVE, Phibor, responsable BE et président commission U15L ; Joseph FELLAH, Direction Technique ABB ; Romain RULLEAU SA2EI et J. JANISCEK LCVO)
 - Quelles sont les frontières entre normes d'installation et normes de tableaux ?
 - Qui maîtrise la conception du tableau ?
5. Conception et chiffrage des armoires kit dans Caneco BT 5.5 (Michel FANET, Directeur général, ALPI)
 - Choix de l'appareillage, des auxiliaires et des accessoires
 - Prédétermination et chiffrage des armoires de distribution d'énergie
 - Les trois « partenaires fabricants Caneco BT 5.5 » : ABB, Legrand, Schneider Electric
 - Débat sur ce que cela apporte au concepteur et sur ce que cela peut changer dans les relations entre concepteur, tableautier et fabricant

(Table ronde avec Christophe LAVEUVE, Phibor, responsable BE et président commission U15L ; Joseph FELLAH, Direction Technique ABB ; Romain RULLEAU SA2EI et J. JANISCEK LCVO).

13H00 : BUFFET DEJEUNATOIRE

14H00 : REPRISE DU COLLOQUE

Thème de l'après-midi : *(Animation : Xavier Fodor, btpinformatique.fr)*

« Maquette numérique du réseau et usage de l'installation électrique. »

Après de nombreuses années d'expérimentation, les techniques de la maquette numérique commencent à être utilisées grâce à la progression de l'offre et aux obligations résultant de la RT2012. Où en sommes-nous de la maquette de l'installation électrique, en quoi est-elle concernée par cette transformation radicale des méthodes de travail ?

1. Réglementation RT 2012 : quelles sont les conséquences pour les électriciens ? *(Paul GRIZEL, Ingénieur aux affaires techniques, FFIE)*
 - *Les mesures proposées par la RT2012 impactant les électriciens*
 - *Conséquences sur l'installation*
2. Maquette numérique d'un bâtiment : quels sont les concepts et les avantages ? Où en est la réglementation, quelles sont les initiatives ? *(Guillaume PICINBONO, Chef de Projet CSTB, Responsable activités BIM)*
 - *Le concept du BIM*
 - *Les IFC et la norme ISO*
 - *Propositions de l'association Mediaconstruct pour une réglementation prenant en compte le BIM*
 - *Présentation de l'initiative « cable-base » de catalogue numérique des câbliers du Sycabel (Thierry Philippot, Nexans, Président de la commission Données du Sycabel)*
3. Présentation du logiciel de maquette numérique Revit d'Autodesk *(Julien DROUET, Spécialiste des équipements techniques BIM, Autodesk)*
 - *Présentation sommaire de Revit*
 - *Les objets électriques décrits par Revit*

PAUSE CAFE

4. Présentation de Caneco BIM interface-checker de la partie électrique d'une maquette numérique *(Marseille BELTREY, Responsable produits BIM, ALPI)*
 - *Le concept d'un outil interface de validation des objets électriques d'une maquette numérique*
 - *Présentation sommaire*
5. Retour d'expériences d'étude de maquette numérique d'installation électrique
 - *Retour d'expérience d'une installation industrielle (Arnold GUILLAUMOT, responsable Activités Nucléaires, SNEF)*
 - *Retour d'expérience d'une installation tertiaire (Vincent ROYER, ingénieur principal Génie Electrique, Bouygues Energie et Services)*
6. Un outil de travail collaboratif est-il nécessaire pour une maquette numérique ? *(Emmanuel NETTER, Directeur Marché Ingénierie, Prosys)*

17H30 : CONCLUSIONS

18H00 : FIN DU COLLOQUE

Renseignements et inscriptions :

colloque@alpi.fr - 01 47 52 97 27