

TECHNIQUE DES DISPOSITIFS HAUTE TENSION

ÉNERGIE

Les matériels électriques en général sont soumis à des contraintes d'exploitation dont le concepteur doit tenir compte lors du dimensionnement des structures isolantes (réseaux de transport et distribution notamment). Les essais et les modélisations en laboratoire constituent les premières étapes permettant de prédire et de vérifier leurs performances. La conception des appareillages électriques passe par la maîtrise du comportement diélectrique dont le but est de diminuer les coûts de conception, réduire les délais de conception et optimiser la qualité du produit final.

→ OBJECTIFS

- ✓ S'approprier les connaissances techniques, théoriques et expérimentales de base en haute tension
- ✓ Mettre en pratique les outils numériques de calcul de champs électrique

→ PROGRAMME

JOUR 1

Introduction aux théories en Haute Tension (principes et fondements des structures isolantes)

Techniques de mesures en hautes tensions
Aspects normatifs

Coordination d'isolation/Barrière diélectrique

JOUR 2

Onde de Foudre et de Manoeuvre

Simulation des dispositifs en électrostatiques sous le logiciel Flux

Décharges glissantes

→ LE + DE L'ÉCOLE CENTRALE DE LYON

- ✓ Génération et mesure d'ondes de chocs de foudre (jusqu'à 1MVolts) et de manoeuvre (jusqu'à 700kVolts) dans une cage de faraday (grand cube de 10 mètres de côté)

- ✓ Outil unique d'essai en Haute-Tension dans le monde universitaire français

→ PUBLIC VISÉ

Ingénieurs d'exploitation, de maintenance, techniciens supérieurs. Pré-requis : Notions de base en électromagnétisme

→ RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Thomas AKA, Docteur et Enseignant-Chercheur à l'École Centrale de Lyon, Responsable du Centre d'Essais Haute Tension (CEHT)

- DURÉE : 2 jours
- DATES 2019 : 27-28 mars | 18-19 septembre
- LIEU : École Centrale de Lyon
- PRIX : 1 500 EUR.