CENTRALE LYON

Techniques de la haute-tension pour l’énergie et le transport (ST-GE1)

Niveau de diplôme : Attestation de formation
Durée de formation : 1 à 3 jours
Langue : Français
Statut : Formation professionnelle
Lieu : Campus Lyon-Ecully

Objectifs

Le développement des réseaux d'énergie du futur est conditionné par la maîtrise des problèmes techniques liés au transport d'énergie électrique vers les centres de consommation pouvant se trouver à des milliers de kilomètres. Le principal moyen d'augmenter la puissance à transporter et de diminuer les pertes, c'est d'augmenter la tension de transport. Cette augmentation de la tension dépend des systèmes d'isolation des composants utilisés et de leur tenue aux différentes contraintes notamment électriques. L’objectif de cette formation est de donner les bases nécessaires à la compréhension de la rupture diélectrique des matériaux sous contraintes haute tension, et les règles de dimensionnement des systèmes.

Programme

Cette formation se décline selon les chapitres suivants :

- Pourquoi la Haute Tension ? Quelles sont les conséquences ?
- Comprendre les bases des matériaux diélectriques et des phénomènes de décharges.
- Critères de choix des matériaux isolants pour un système donné.

- Techniques expérimentales de test et de caractérisation.
- Simulation numérique du champ électrique sous contraintes HVAC et HVDC

La formation s’articule avec des apports théoriques, de travaux pratiques et des réalisations en bureau d’études.

Intervenant(s)

Ayyoub Zouaghi, Maître de conférences en génie électrique, laboratoire Ampère.

Durée - Dates

Durée : 2 jours

Dates : formation en intra-entreprises (avec un minimum de 4 participants), dates définies avec l'entreprise

Développement durable et RSE



Conditions d’accès et candidature

Public visé

Ingénieurs, techniciens supérieurs, chercheurs en génie électrique ou physique.

Frais d’inscription

Frais pédagogiques individuels : 1900 euros, prix net de TVA (Centrale Lyon n'est pas assujetti à la TVA)

Solutions de financement et qualité des formations :

Nous travaillons régulièrement en partenariat avec les OPCO. Des dispositifs de financement sont accessibles selon les critères de prise en charge de chaque OPCO. Des spécialistes vous accompagnent pour l'optimisation du financement et dans le montage des dossiers.
Selon votre situation, nous pourrons envisager d'activer d'autres dispositifs de financement en vigueur pour l'entreprise et/ou les stagiaires.

Qualiopi processus certifié RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

L'article L.6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des 4 catégories d'action concourant au développement des compétences.

Évaluation :

- Évaluation des acquis : en fin de session
- Certification : selon chaque action de formation
- Évaluation de la satisfaction des stagiaires : questionnaire post-formation, taux de satisfaction 2024 : 88,4% (sur la base de 117 réponses)

Inclusion :

Accueil des personnes en situation de handicap et nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement, nous vous remercions de nous en informer au moment de l'inscription.

Données administratives :

Centrale Lyon Formation Continue - 36 avenue Guy de Collongue - 69134 Écully Cedex (04 72 18 60 00) - SIRET : 19690187000010
Enregistrement formation professionnelle sous le numéro 8269P044969 auprès de la Drieets.

Contact administratif

Véronique Billat

Responsable commerciale - relations clients

contact.formation-continue@ec-lyon.fr