



**CENTRALE
LYON**

Haute-tension, performance des structures isolantes (ST-GE2)

Niveau de diplôme : Attestation de formation

Durée de formation : 1 à 3 jours

Langue : Français

Statut : Formation professionnelle

Objectifs

Cette formation offre un approfondissement des connaissances essentielles pour la conception d'appareillages électriques haute tension. Destinée à répondre aux exigences des réseaux de transport et de distribution d'énergie, cette formation couvre les étapes clés de la modélisation et des essais en laboratoire, permettant d'anticiper et de vérifier les performances des structures isolantes.

Cette formation permet de :

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

Programme

Contexte de la génération de la tension, pourquoi la haute tension ?

Les différentes formes de tensions rencontrées (AC, DC, Impulsionnelle)

- Alternatif, Continu, Onde de Foudre et de Manœuvre

Fiabilité de la mise en œuvre de la tension : Le champ électrique E résultant

- L'isolation électrique

Coordination de l'isolation électrique : Exemples

- Impact de foudre sur systèmes embarqués, Ligne aérienne, Isolateur : Ligne de fuite
- Contact d'un disjoncteur HT
- Poste Blindé triphasé HT 145 kV (GIS) : Optimisation d'un connecteur
- Connecteurs type Lemo et Rhino
- Terminaison de câbles HT
- Cable : Vacuoles de gazeuses
- Haute tension pour groupe motopropulseur de véhicule électrique
- Transformateur immergé

Notions de puissance électrique (kW, kVA, kVAR)

- Angle de perte : $\tan \delta$

Méthodologie de conception : Outils de simulations numériques des dispositifs en électrostatique

Intervenant(s)

Thomas Aka, Maître de conférences en génie électrique, Laboratoire Ampère.

Durée - Dates

Durée : 1 jour (la formation peut aussi s'organiser sur 2 jours selon votre besoin)

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

Développement durable et RSE



DD&RS niveau 1

Activité contextualisée par rapport aux problématiques de développement durable et de responsabilité sociale et/ou illustrée par des exemples, exercices, applications.

Conditions d'accès et candidature

Public visé : ingénieurs, techniciens, cadres et cadres dirigeants.

Frais d'inscription

Frais pédagogiques individuels : 1450 euros (pour 1 jour), 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 pourrions envisager d'activer d'autres dispositifs de financement en vigueur pour l'entreprise et/ou les stagiaires.



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
Driets.

Contact administratif

Véronique Billat

Responsable commerciale - relations clients

contact.formation-continue@ec-lyon.fr