



HAUTE-TENSION PERFORMANCE DES STRUCTURES ISOLANTES



ENERGIE

opéré par



Maîtriser la conception des appareillages haute tension et le calcul des champs électriques.



Ecully
100 % présentiel



1 jour
7 heures



Nous consulter
INTRA uniquement



1 450 € / pers.
Net de TVA (min. 4
personnes)

Approfondissement des connaissances en haute
tension

Pratique des outils numériques de simulation
électrostatique

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

PUBLIC CIBLE

Ingénieurs, techniciens, cadres et cadres dirigeants.

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEURS

Maître de conférences en génie électrique, Laboratoire Ampère.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

- 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)

ACCESSIBILITÉ

Cette formation est handi-accessible.
Contactez-nous !

CONTENU

1) Contexte de la génération de la tension : pourquoi la haute tension ?

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

- Alternatif, Continu, Onde de Foudre et de Manœuvre

3) Fiabilité de la mise en œuvre de la tension : Le champ électrique

- L'isolation électrique

4) Coordination de l'isolation électrique

- 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

5) Notions de puissance électrique (kW, kVA, kVAR)

- Angle de perte : $\tan \delta$

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



aurelie.debia@college-ingenierie.fr | 04 72 43 80 89

Mise à jour janvier 2026

CENTRALE LYON ■ ENTPE ■ INSA LYON ■ MINES SAINT-ÉTIENNE

page 48