

Distribution et installation électriques

Distribution et installation électriques

EEP001

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation hybride

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir le niveau d'un baccalauréat scientifique, technique ou professionnel.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Fournir aux auditeurs les outils et concepts permettant la compréhension de l'installation, de la distribution, de la transformation et du contrôle de l'énergie électrique dans les applications industrielles. Cette UE est ouverte à tous les auditeurs utilisateurs de l'énergie électrique (concepteur/installateur) dans différents domaines : bâtiments, industrie, maintenance, froid et climatisation, mécanique, électronique.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Production, transport et transformation de l'énergie électrique- Vision simplifiée des différents modes de production de l'énergie électrique : centralisée et décentralisée.

- Différents types de centrales, les réseaux électriques, les alternateurs, les lignes, les transformateurs.
- Les matériaux utilisés en Génie Électrique.
- Initiation à l'ouverture du marché de l'électricité (production décentralisée par éoliennes ou panneaux photovoltaïques), cogénération, comptage intelligent.
- Concepts fondamentaux : diagramme de Fresnel, impédance complexe, puissance active, réactive, apparente, notion d'harmoniques et filtres associés.

Distribution de l'électricité

- Etudes de cas.
- Normes, réglementations et habilitation électriques.
- Schémas électriques unifilaires, multifilaires.
- Rôle et principes de fonctionnement des contacteurs, disjoncteurs, relais, fusibles.
- Lecture de schémas électriques et analyse de fonctionnement
- Schémas de liaison à la terre.

Modalités de validation et d'évaluation

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"CP2000A","code_suivi":95,"date_debut_validite":"2014-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"DIE2501A","code_suivi":406,"date_debut_validite":"2019-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"DIE2400A","code_suivi":598,"date_debut_validite":"2016-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LG03901A","code_suivi":666,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LG03902A","code_suivi":667,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LG03903A","code_suivi":936,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"DUS1301A","code_suivi":1348,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LG03401A","code_suivi":665,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LG03414A","code_suivi":1084,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}]

ECTS:

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
------------------	----------	---------	-------------------------	-----------------------

45 heures	Formation hybride	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible
-----------	-------------------	------------------	--------------------------	--------------------------

Dernière mise à jour: 20/10/2025 11:30:21