

Licence professionnelle CAIE - Métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Chargé d'Affaires pour les Installations Électriques avec le CNAM

Formation Alternance

Avec



Durée

1 an

Lieux

Cachan, Mantes-la-Ville, Melun- Vaux-
le-Pénil, Tremblay-En-France - PN2

Dates

Cachan

07 Septembre 2026

Mantes-la-Ville

07 Septembre 2026

Melun- Vaux-le-Pénil

07 Septembre 2026

Tremblay-En-France - PN2

07 Septembre 2026

Infos candidatures

Début des inscriptions

29 novembre 2025

Fin des inscriptions

01 novembre 2026

Que faire après la formation?

Coordinateur technique ou d'affaires
Responsable de la planification et du
suivi de la sous-traitance
Chargé d'études et de réalisation des
systèmes et des installations
électrotechniques

Type de certification

Diplôme

Rythme de la formation

2 semaines en CFA / 2 semaines en
entreprise

Coût

Le coût de formation n'est pas à la
charge de l'apprenti. Pour les
entreprises, le coût est pris en charge
selon les coûts publiés par France
compétences

[En savoir plus](#)

Niveau préparé

Licence pro - Titre niveau 6

Domaines de formation

Energies / Fluides / Domotique

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers de l'électricité et de l'énergie parcours
Chargé d'affaires pour les installations électriques

Le chargé d'affaires participe aux différentes phases d'un projet d'installation électrique, il organise et coordonne les travaux de chantier, d'installations, d'équipements en appui du responsable technique.

Objectifs

- Exploiter et maintenir des réseaux d'éclairage public et/ou de réseaux de distribution d'énergie électrique
- Concevoir et conduire des projets en matière d'électricité et d'énergie en accord avec les objectifs d'un territoire et les principes de développement durable
- Identifier les conditions et modalités d'intervention sur des installations ou équipements électriques
- Vérifier la conformité réglementaire et fonctionnelle des équipements et des installations au moyen de contrôles, mesures, essais et relevés
- Conseiller et prescrire des solutions techniques correctives, préventives ou d'amélioration des équipements

Programme détaillé

?RNCP40033BC01 - Utiliser les outils numériques de référence

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe

RNCP40033BC02 - Exploiter des données à des fins d'analyse

- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique

RNCP40033BC03 - S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère

RNCP40033BC04 - Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs

RNCP40033BC05 - Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet

Licence professionnelle CAIE - Métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Chargé d'Affaires pour les Installations Électriques avec le CNAM

Formation Alternance

RNCP

40033

Niveau d'accès

BTS ou Bac + 2 industriel ou sciences
et technologies

Prérequis

RECRUTEMENT

- BTS : Elec, MS (P, EF ou AE), ATI, CRSA, CIRA...
- DUT : mesures physiques, GEII, GTE...
- L2 sciences et technologies

- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

RNCP40033BC06 - Réaliser un diagnostic et un audit sur une installation électrique pour apporter des conseils.

- Réaliser une veille technologique sur les innovations/évolutions en matière d'éclairage et de distribution d'énergie
- Mettre en œuvre les moyens de mesure nécessaires à l'élaboration du diagnostic
- Conseiller et formaliser des solutions technico-financières en fonction des sollicitations clients et de l'analyse et du diagnostic effectués

RNCP40033BC07 - Concevoir et contrôler une installation de distribution / production électrique dans le respect de la réglementation

- Identifier, analyser et synthétiser les objectifs d'un maître d'ouvrage et les contraintes associées (techniques, énergétiques, législatives et économiques)
- Appliquer, se référer et ou contrôler les règles de sécurité des biens et des personnes, en particulier celles liées à l'électricité (NFC 18-510 - C15-100)
- Dimensionner les divers composants d'une installation en mobilisant les techniques de conception assistée par ordinateur
- Rédiger les documents nécessaires à la réalisation

RNCP40033BC08 - Gérer des installations électriques (production locale, distribution, consommation) en veillant à l'efficacité énergétique

- Paramétrer et mettre en œuvre les équipements permettant de mesurer et/ou piloter les flux énergétiques et/ou d'en contrôler la qualité
- Maintenir les installations en fonctionnement avec le niveau de performance requis
- Assurer un suivi assisté par ordinateur

Programme de la formation :

FORMATION TECHNIQUE

380 heures

US1 : COMPÉTENCES RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIVES

- US1.1 : Normes et réglementation en lien avec le métier
- US1.2 : Sécurité des biens et des personnes
- US1.3 : Préparation à l'habilitation électrique et évaluation des risques

US2 : COMPÉTENCES TECHNIQUE SUR LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

- US2.1 : Harmonisation scientifique et technique
- US2.2 : Dimensionnement des installations courant fort (Caneco, Dialux)
- US2.3 : Qualité de l'énergie - CEM

US3 : COMPÉTENCES TECHNIQUES SUR LES DISPOSITIFS COURANT FAIBLE ET LE CONTRÔLE DES INSTALLATIONS

- US.3.3 : Gestion technique et pilotage des installations
- US.3.2 : Systèmes automatisés et programmation

Licence professionnelle CAIE - Métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Chargé d'Affaires pour les Installations Électriques avec le CNAM

Formation Alternance

- US.3.1 : Réseaux et bus de communication

US4 : APPROFONDISSEMENT

- US.4.1 : Concevoir et dimensionner une installation d'éclairage
- US.4.2 : Énergie renouvelable (+Froid&Climatisation)
- US.4.3 : Sécurité incendie - SSI
- US.4.4 : Gestion technique du bâtiment GTC/GTB
- US.4.5 : Production d'énergie et conversion statique

ENJEUX DES TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES: COMPRENDRE ET AGIR

US5 : COMMUNICATION ET MANAGEMENT DE PROJET

- US5.1 : Communication écrite et orale
- US5.2 : Management de projet

AG310 : ANGLAIS ET PRATIQUES PROFESSIONNELLES

- AG310 : Anglais

Moyens pédagogiques

Méthodes : Exercices pratiques, mise en situation réelle sur des équipements en centre de formation et en entreprise

Moyens : Plateaux techniques rassemblant l'ensemble des technologies de l'énergie. Systèmes innovants (l'industrie 4.0). Salles de cours technologiques équipées de PC individuels

Modalités de suivi et d'évaluations

Modalités de suivi: Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé, bilan pédagogique semestriel

Modalités d'évaluation: Contrôle en cours de formation (CCF), soutenance orale de projet d'entreprise, épreuves ponctuelles

Il est possible d'obtenir les diplômes (CAP, BAC, BTS), les CQPM, les Titres par bloc de compétences ou par unité de valeur. Les référentiels de formations sont régulièrement mis à jour par la commission de la certification (consulter les fiches RNCP)

Equivalence

Aucune équivalence

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Dernière mise à jour : 16/03/2026