

Certificat d'Aptitude à l'utilisation du logiciel Caneco (CACIEC)

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse :
- **Construction, bâtiment et travaux publics - Conception et études**
 - **Industrie - Electronique et électricité**
 - **Industrie - Energie**
 - **Installation et maintenance - Entretien technique**
 - **Eclairage Extérieur**

La certification concerne la conception et le contrôle informatisés d'installations électriques Basse Tension, Haute Tension, dans les domaines de la construction tertiaire et industrielle, les infrastructures, la marine, les transports, le photovoltaïque, ainsi que dans les réseaux d'éclairage public et extérieurs

Code(s) NAF : **41.20A**, **43.21A**, **71.12B**

Code(s) NSF : **255**, **255n**, **255r**

Code(s) ROME : **I1309**, **F1602**, **I1304**, **F1106**

Formacode : —

Date de création de la certification : **01/09/2010**

Mots clés : **LOGICIEL**, **CONCEPTION**, **INSTALLATIONS ELECTRIQUES**, **CONTROLE**

Identification

Identifiant : **3786**

Version du : **19/12/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- **N/A**

Non formalisé :

- **N/A**

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Vérification des compétences nécessaires à la maîtrise du logiciel Caneco.

Le CACIEC atteste des connaissances et savoir-faire permettant d'être en mesure, avec ce logiciel, de concevoir, contrôler, dimensionner les installations électriques en conformité la norme correspondante, et d'en effectuer le chiffrage et la nomenclature.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Néant

Descriptif général des compétences constituant la certification

Reconnaître les différentes fonctions de l'appareillage électrique.

Identifier les paramètres entrant dans la détermination des protections.

Dimensionner une installation électrique sur la base d'un projet et cahier des charges fournis.

Public visé par la certification

- Toute personne en charge d'études électriques Basse

Saisir une source d'alimentation avec le logiciel Caneco.
Créer plusieurs sous jeu de barres identiques avec l'aide des styles de Caneco.
Saisir des circuits avec le logiciel Caneco avec 3 outils différents.
Générer une nomenclature chiffrée de l'installation électrique.
Appliquer les différents coefficients ayant une incidence sur les calculs du câble dans Caneco.
Modifier le réglage d'un dispositif de protection en fonction d'un critère demandé.
Modifier manuellement le choix par défaut d'un disjoncteur, en fonction des règles de sélectivité.
Modifier les étiquettes sur le schéma unifilaire général de Caneco.
Générer un dossier d'impression complété à partir de caractéristiques fournies.

Tension au sein d'un Bureau d'études Techniques, chez un installateur électricien ou au sein d'un service de maintenance électrique de Maître d'ouvrage

- • Responsable Ingénierie et Etudes
- • Technicien Bureau d'Etudes
- • Ingénieur Conseil
- • Responsable méthodes et industrialisation
- • Technicien / Ingénieur exploitation maintenance
- • Inspecteur/ Auditeur
- • BIM Manager
- • Dessinateur Projeteur
- • Conducteur de travaux

Modalités générales

Plusieurs options de cycle existent, d'une durée de 14 heures à 28 heures.
Les sessions sont animées par un expert issu du métier de l'électricité.
Les séances se déroulent en salle informatisée, chaque participant ayant à disposition un ordinateur.
Le groupe, limité à 8 participants permet au formateur d'apporter à chacun un suivi individuel.
La transmission des compétences et savoir-faire est basée sur une pédagogie démonstrative et active.
Des exposés techniques sont suivis d'échanges entre participants, afin d'illustrer les situations et d'enrichir les sujets abordés par leurs propres expériences.
Tout au long de la démarche, des exercices pratiques sur ordinateur, corrigés en groupe, permettent de mettre en application les connaissances théoriques transmises.
Des supports documentaires sont fournis.

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Les individus certifiés sont aptes à prendre en charge les études de projets électriques Basse et Haute Tension de type tertiaire, industriel ou d'éclairage extérieur avec un logiciel Caneco.

Ils pourront en déterminer les câbles et protections selon des configurations multiconstructeurs, en analyser les résultats grâce à une mise en application de fondamentaux théoriques issus des normes électriques, et fournir les dossiers techniques nécessaires à la réalisation de l'installation.

Pour l'entité utilisatrice

Les entités utilisatrices bénéficieront de collaborateurs opérationnels pour concevoir des installations électriques et en fournir la documentation technique. Elles auront la garantie que leur collaborateurs maîtrisent la pratique d'un logiciel de référence sur le marché, et soient en mesure d'en analyser et interpréter finement les résultats obtenus informatiquement.

Ils seront aptes à intervenir, tant au sein de Bureaux d'Etudes Techniques que d'installateurs électriciens, de maîtres d'ouvrages ou d'organismes de contrôle, en France comme à l'International.

Evaluation / certification

Pré-requis

Expérience professionnelle en entreprise minimum de un an.
Titulaire d'un titre, diplôme ou niveau de qualification Niveau IV.
Connaissance du matériel électrique.
Connaissance de la norme électrique en vigueur selon pays.
Maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows.

Compétences évaluées

A partir d'un cahier des charges fourni contenant des données techniques et un schéma simplifié de l'installation électrique, le candidat devra **analyser** et éventuellement **interpréter** les données, pour réaliser le dimensionnement de l'installation.

Afin de choisir les matériels adéquats, le candidat devra **reconnaître les différentes fonctions** de l'appareillage électrique et leur destination.

Dans le but de choisir les protections adaptées à l'installation et aux normes électriques, le candidat devra **identifier les différents paramètres** entrant dans la détermination des protections.

Lors du démarrage du projet dans le logiciel, le candidat devra **saisir une source d'alimentation** répondant aux exigences du cahier des charges fourni.

Pour concevoir le schéma de l'installation, le candidat devra **exploiter la fonctionnalité des styles** proposée par Caneco pour créer plusieurs sous jeu de barres identiques.

Pour réaliser dans le temps imparti la saisie de l'installation électrique dans le logiciel, le candidat devra utiliser au moins une fois chacun des outils de saisie existants, **en choisissant l'outil le plus adapté** selon la situation rencontrée.

Au moment de déterminer la section du câble dans Caneco, le candidat devra **connaître et appliquer les différents coefficients** ayant une incidence sur le calcul de la section.

Le candidat devra **déterminer le dispositif de protection** adéquat en fonction d'un critère demandé.

Le candidat devra **appliquer les règles de sélectivité** pour modifier manuellement le choix d'un disjoncteur proposé par défaut par Caneco.

Lors de la préparation du dossier d'impression, le candidat devra **ajouter des étiquettes** sur le schéma unifilaire général de Caneco, et **les enrichir des données** exigées dans le cahier des charges.

Le candidat devra **générer un dossier d'impression** contenant les différents modèles de documents exigés dans le cahier des charges, et complétés avec les caractéristiques fournies.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

N/A

Centre(s) de passage/certification

- ALPI, 1 boulevard Charles de Gaulle, 92700 COLOMBES

La validité est Temporaire

5 ans

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat d'Aptitude

Plus d'informations

Statistiques

Nombre de certifiés CACIEC chaque année :

2017 : 251

2016 : 290

2015 : 178

2014 : 224

2013 : 190

Autres sources d'information

<http://www.alpi.fr/formations/caciec.html>