

# Concevoir des installations électriques avec le logiciel Caneco Basse Tension

RS6344 · RS · Publiée

## L'essentiel

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Code(s) NSF           | 255                        |
| Formacode(s)          | 71110, 24027, 24039, 31676 |
| Type d'enregistrement | Enregistrement sur demande |
| Date d'enregistrement | 19/07/2023                 |
| Date d'échéance       | 19/07/2026                 |

## Certificateur(s)

APPLICATIONS LOGICIELS POUR INGENIERIE · SIRET : 33750812100056

INFORMATIQUE GRAPHISME ENERGETIQUE - "I.G.E." · SIRET : 39973700600078

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification s'adresse à des professionnels de la conception d'installations électriques, et vise les compétences d'utilisation du logiciel CANECO BT.

Les techniciens de Bureau d'Etudes, dessinateurs, projeteurs sont des profils de postes très recherchés sur le marché de l'emploi en France. Pour ces professionnels, l'utilisation du logiciel CANECO BT s'inscrit comme un réel besoin du marché, et proposer cette compétence représente ainsi une plus-value pour leur employabilité.

En effet, CANECO BT fait partie des outils de CAO/DAO les plus utilisés au sein des bureaux d'Etudes Electricité. Il est utilisé dans le cadre des activités d'études et dimensionnement des installations électriques tertiaires ou industrielles Basse Tension, où la fourniture de notes de calculs est obligatoire. La conception des installations est en effet

un domaine strictement réglementé, assujettie en France à la norme NFC15-100 afin de garantir la sécurité des personnes et du matériel. Les logiciels comme CANECO BT répondent aux exigences normatives et permettent de produire les dossiers techniques CFO des lots électricité nécessaires à l'exécution des travaux d'installation, la vérification, puis l'exploitation et la maintenance des installations. Exploiter ces logiciels nécessite des compétences afin d'analyser, paramétrer et modéliser correctement l'étude, puis en interpréter les résultats.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. La certification a pour but de valider les compétences autour du logiciel Caneco BT ci-après. Ces compétences transversales sont directement applicables dans le cadre d'une activité professionnelle de concepteur, dessinateur ou technicien de Bureau d'Etudes, et complémentaires à une certification professionnelle de Technicien Bureau d'études en Electricité des Bâtiments
2. Naviguer dans l'interface de Caneco et identifier les différentes fonctions pour créer et paramétrer un projet, à l'aide des instructions fournies, afin de prendre en main l'outil.
3. Analyser un schéma électrique et les données techniques d'une installation Basse Tension, en utilisant et en interprétant le cahier des charges, en saisissant une source
4. d'alimentation et des circuits selon les trois modes proposés et en choisissant le plus adéquat en fonction du projet, afin de les modéliser dans Caneco BT et d'en
5. préparer l'étude.
6. Réaliser avec Caneco BT l'étude de l'installation électrique CFO d'un local tertiaire, en appliquant les règles de la norme NFC 15-100, afin de déterminer la nature et la section des câbles ainsi que les protections et réglages associés.

7. Interpréter les résultats de calculs de l'étude Caneco BT, à partir des 4 critères normatifs, en tenant compte des règles de calcul électrique liés au dispositif de protection des personnes et des matériaux, en analysant les messages fournis par le logiciel après ses calculs, en tenant compte des critères du client, afin d'être en mesure de justifier des résultats auprès d'un organisme de contrôle et d'effectuer des ajustements demandés par le maître d'ouvrage.
8. Editer un dossier d'étude complet pour une installation de type tertiaire, en utilisant les modèles et outils de Caneco, en créant et alimentant un modèle d'impression pour générer un dossier intégrant les données utilisées, les résultats, les notes de calcul, les schémas unifilaires ainsi que toute autre donnée nécessaire, afin de remettre au client ce document nécessaire en phase exécution, et obligatoire en phase contrôle car il permet de vérifier les informations prises en compte et de prouver que l'installation est conforme.

## Voies d'accès

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

La connaissance du domaine de l'électrotechnique, du matériel électrique et de la norme NFC 15-100 est préconisée avant une entrée en formation, afin d'en garantir le meilleur déroulement. La maîtrise de l'environnement PC et des outils Microsoft Windows est également attendue.

### PRÉREQUIS À LA VALIDATION

La connaissance du domaine de l'électrotechnique, du matériel électrique et de la norme NFC 15-100 étant indispensable à une bonne utilisation du logiciel Caneco BT, ils font l'objet de points d'évaluation au niveau du test en ligne effectué.

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Le jury est composé de 2 évaluateurs. L'un, interne, est rattaché au certificateur. L'autre est externe, sans lien de subordination avec le certificateur. Tous deux sont des professionnels du métier de la conception électrique avec une expertise particulière en Basse Tension, amenés à utiliser le logiciel Caneco BT depuis au moins 3 ans. Ils ont été formés sur le référentiel de la certification, ainsi que sur les modalités de correction et les outils d'évaluation utilisés.

## Base légale

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Date de décision                     | 19/07/2023 |
| Durée de l'enregistrement            | 3 ans      |
| Date d'échéance de l'enregistrement  | 19/07/2026 |
| Date de dernière délivrance possible | 19/01/2027 |

## Statistiques

| Année | Certifiés | Dont VAE | Insertion 6 mois | Métier 2 ans |
|-------|-----------|----------|------------------|--------------|
| 2022  | 485       | —        | —                | —            |
| 2021  | 294       | —        | —                | —            |
| 2020  | 265       | —        | —                | —            |

## Liens avec d'autres certifications

### ANCIENNES VERSIONS

RS3786

## Pour plus d'informations

### LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

## Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6344/>