



FORMATIONS

ALPI
smart electrical modeling solution

Concevoir des Installations Electriques avec Caneco (CACIEC) - Basse Tension Niveau 1

CACIEC BT1

REFERENTIEL de COMPETENCES
et D'EVALUATION

« Concevoir des installations électriques avec Caneco (CACIEC) – Basse Tension Niveau 1 »

REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION	
	<p><i>Dans le cadre du respect du règlement de la certification, tout candidat peut saisir le référent handicap de ALPI afin d'étudier les possibilités d'aménagement des modalités d'évaluation. Le référent handicap dispose de contacts et ressources afin d'analyser les besoins et mettre en œuvre les conditions matérielles nécessaires à la réalisation des évaluations. Sur conseil du référent handicap et dans le respect des spécifications du référentiel de la certification, le format de la modalité pourra être adapté si nécessaire.</i></p>	
	MODALITES D'EVALUATION	CRITERES D'EVALUATION
<p>C.1 :</p> <p>- 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.</p>	<p>ME1. Test en ligne</p> <p>20 questions axées sur les prérequis théoriques normatifs</p> <p>Typologie de questions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - activités interactives (relier, glisser-déposer, cliquer sur une zone, listes déroulantes, association) - QCM 	<p>CE.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le candidat respecte les instructions du formateur et/ou du manuel de l'éditeur. - Le candidat utilise à bon escient les différents espaces de travail, outils et menus, et paramètre correctement les options de préférences - Le candidat exploite l'outil de manière adéquate et rapide.
<p>C.2 :</p> <p>- 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 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 préparer l'étude.</p>	<p>ME2. Mise en situation professionnelle (2 heures)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Réalisation d'un projet d'études</u> <p>Le candidat doit, sur la base d'un cahier des charges regroupant les indications d'un client fictif, les données techniques et un schéma, créer l'ensemble des livrables décrits dans le référentiel de compétences et les remettre au format numérique.</p>	<p>CE.2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le candidat crée un nouveau projet dans Caneco BT et complète correctement les données de la source. - Le candidat modélise le schéma Caneco BT en utilisant les fonctions d'insertion, de déplacement et si nécessaire de suppression des circuits, ainsi que les styles et blocs pour accélérer la saisie. - Le schéma unifilaire est créé, sa structure est respectée et reprend les données d'entrée du projet. - Les choix de matériels et des équipements électriques sont conformes aux données d'entrée du projet, et respectent les normes et règlements applicables aux installations électriques des bâtiments. - Les circuits comportent les repères et désignations attendues. - Le candidat met en forme les étiquettes du schéma unifilaire général.

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Questionnaire à l'écrit</u> Après avoir réalisé ses livrables, le candidat doit répondre à 10 questions portant sur l'analyse et l'interprétation des résultats obtenus. 	<ul style="list-style-type: none"> - Le candidat explique les critères pris en compte et justifie son analyse du schéma et des données. - Le candidat justifie le choix de l'outil de saisie.
<p><u>C.3 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 		<p>CE.3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes les sections de conducteurs (câbles et jeux de barre) et les appareillages de protection sont déterminés. - Le candidat prend en compte, lors de ses choix, les contraintes d'installation, le respect de la norme et les données d'entrée du projet. - Toutes les notes de calculs portent la mention « conforme ». - L'installation est dimensionnée conformément aux règles de la norme NFC 15-100 en vigueur
<p><u>C.4 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 		<p>CE.4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le candidat justifie les choix effectués et les critères de calcul pris en compte. - Les ajustements réalisés sont cohérents et conformes aux demandes et exigences de toutes les parties. - Les modifications effectuées sont repérables au niveau des indices de révision. - Le candidat explique les messages d'erreurs reçus et comment il y a remédié en tenant compte des demandes du client.

<p><u>C.5 :</u></p> <p>- 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.</p>		<p>CE.5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le candidat fournit tous les livrables au format numérique et les enregistre conformément aux directives données. - Le dossier d'étude respecte la charte demandée dans le projet, les informations de la page de garde ont été saisies, et un logo ajouté pour la partie client et la partie étude. - Les modèles de dossiers livrés sont ceux attendus et comportent les différents documents demandés (Page de Garde, Liste des folios, Fiche Source Norma, Fiche de calculs 3 circuits, Unifilaire Exploitant 8 circuits, nomenclatures). - Les plans et schémas sont exploitables par un électricien exécutant pour les travaux d'installation sur chantier.
--	--	--