Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP Électricien, veuillez visiter :
capelectricien.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - CAP Électricien - Installations et équipements électriques - Session 2024

Correction du sujet d'examen

Diplôme : BTS

Matière : Électrotechnique

Session : 2024

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

Correction de l'exercice : Projet potence levage

L'objectif de cet exercice est de vérifier et d'expliquer les différentes modifications apportées à un projet de levage, ainsi que leur représentation graphique. Le sujet contient plusieurs pages, chacune correspondant à un composant ou un aspect du système de levage.

1. Page de garde

La première page constitue la page de garde de l'ensemble des documents relatifs au projet, indiquant les informations de base comme le nom de l'entreprise, l'adresse, et la date de création. Il n'y a pas de réponse spécifique à fournir ici.

2. Composants et modifications

Les modifications sont listées dans un tableau avec des désignations pour chaque composant. Les étudiants doivent s'assurer qu'ils peuvent identifier chaque composant, sa désignation, et sa fonction dans le système. Chaque ligne peut être analysée comme suit :

- **Folio 1 :** Page de garde
- **Folio 3 : PUISSANCE** - Révisé :
- **Folio 4 : VARIATEUR** - Révisé :
- **Folio 6 : SECURITE** - Révisé :
- **Folio 8 : RESEAU** - Révisé :
- **Folio 9 à 22 :** Automates, Borniers, Nomenclature matériel, etc.

3. Schémas électriques

Chaque folio contient des schémas électriques qui doivent être évalués pour leur conformité avec les normes. Les étudiants doivent s’assurer que :

- Les symboles électriques utilisés sont corrects.
- La connexion entre les composants est clairement indiquée.
- Les paramètres des composants (tels que puissance, voltage, etc.) sont appropriés.

4. Vérification et validation

Les éléments tels que PUISSANCE, VARIATEUR, SECURITE, et RESEAU doivent être vérifiés pour s'assurer qu'ils sont conformes aux spécifications techniques fournies et qu'ils répondent aux critères de sécurité.

Conclusion : Les étudiants doivent s'assurer qu'ils maîtrisent la nomenclature et les modifications

apportées au projet, tout en vérifiant que chaque page est correctement remplie et approuvée avant validation finale. Un accent doit être mis sur les sécurités à chaque étape du processus.

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Pensez à allouer une période de temps à chaque partie du projet, en vous assurant que vous avez le temps de relire et de corriger.
- **Validation des schémas :** Avant de finaliser, revérifiez chaque schéma pour éviter les erreurs de connexion ou de symboles mal utilisés.
- **Clarté des instructions :** Rédigez clairement vos instructions et vérifiez que l'ensemble des modifications sont notées. Une indication précise des modifications est essentielle.
- **Respectez les normes :** Assurez-vous que toutes les conceptions respectent les standards électriques et de sécurité en vigueur.
- **Documentation claire :** Chaque page doit être bien documentée et justifiée avec les références correctes pour la compréhension future.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.