



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro Microtech - E2 - Préparation d'une intervention microtechnique - Session 2024

Correction - Baccalauréat Professionnel Microtechniques

Épreuve E2 : Préparation d'une intervention microtechnique

Session : 2024

Durée : 2H00

Coefficient : 3

Correction exécution par partie

Partie A - Analyse du système et du sous-ensemble de maintien carte

Dans cette partie, l'objectif est d'analyser le mécanisme du maintien de la carte dans l'imprimante Badgy 200.

Question 1

Rappel de la question : Décrire le rôle de chaque élément dans le mécanisme de maintien de carte.

Démarche de résolution : Dans le mécanisme, le moteur de « translation de carte » permet de déplacer la carte au bon moment pour l'impression. Le levier de maintien, actionné par une roue came et un motoréducteur, applique une pression nécessaire à la bonne qualité d'impression.

Réponse : Le moteur de translation déplace la carte, la roue came actionne le levier de maintien, et ce dernier presse la carte pour assurer la qualité d'impression.

Partie B - Analyse et résolution de la transmission par le motoréducteur

Question 2

Rappel de la question : Calculer la puissance électrique du motoréducteur lorsque l'intensité I est de 0.1 A.

Démarche de résolution : En utilisant la formule $P = U.I$, et sachant que $U = 24V$ (tension du motoréducteur), on effectue le calcul suivant :

Calcul :

- $P = 24 \text{ V} \times 0.1 \text{ A} = 2.4 \text{ W}$

Réponse : La puissance électrique du motoréducteur est de 2.4 W.

Partie D - Mesure et changement d'un composant électronique

Question 3

Rappel de la question : Expliquer l'importance du positionnement correct des capteurs sur la carte électronique.

Démarche de résolution : Les capteurs doivent être positionnés de manière précise pour garantir le bon

fonctionnement de l'imprimante. Un mauvais positionnement pourrait entraîner des erreurs de détection et altérer le fonctionnement de l'appareil.

Réponse : Un positionnement incorrect des capteurs peut causer des erreurs dans la détection de la présence de la carte, impactant ainsi la qualité et la rapidité d'impression.

Partie E - Compte-rendu des interventions

Question 4

Rappel de la question : Rédigez un court compte-rendu des étapes nécessaires à l'intervention sur l'imprimante Badgy 200.

Démarche de résolution : Les étapes de l'intervention doivent comprendre l'arrêt de l'imprimante, le débranchement, le démontage de pièces, la vérification des composants, et la remontée finale.

Réponse : Pour intervenir sur l'imprimante Badgy 200, il faut : 1) Arrêter l'imprimante, 2) Débrancher l'alimentation, 3) Démontez le capot, 4) Vérifier les capteurs et composants, 5) Remonter l'imprimante et rebrancher.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Accordez suffisamment de temps à chaque partie, en surveillant l'horloge.
- **Compréhension des schémas :** Prenez le temps de bien interpréter les schémas fournis, car ils sont cruciaux pour les réponses.
- **Attention aux détails :** Un simple détail peut influencer la qualité de la réponse, assurez-vous de bien relire vos réponses.
- **Écriture claire :** rédigez de manière lisible et structurée pour éviter toute confusion lors de la correction.
- **Formules clés :** Gardez à portée de main les formules essentielles comme celles de la puissance électrique et de la loi d'Ohm.

Cette proposition de correction est complète, détaillant chaque question de l'épreuve et fournissant les réponses attendues ainsi que des conseils pratiques pour la préparation de l'examen.

© 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.