



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 - CAP IFCA - EP2 - Réalisation d'une installation - Session 2021

Correction de l'épreuve EP2 - Réalisation d'une installation

Diplôme : CAP Installateur en froid et conditionnement d'air

Série : 2106-CAP IFCA

Session : 2021

Durée : 7H00

Coefficient : 5

Correction de l'épreuve

1 - Partie Fluidique

Dans cette première partie, il est demandé de réaliser le façonnage des tuyauteries et de s'assurer de leur étanchéité.

Question 1 : Façonnage des tuyauteries

Vous devez réaliser le façonnage des tuyauteries conformément au schéma fourni.

- **Démarche :**

- Identifier les éléments requis pour le façonnage : segments de tuyauterie, raccords.
- Utiliser un cintre adapté pour former les tuyaux selon les angles nécessaires sans écrasement.
- Contrôler les dimensions avec un outil de mesure afin de respecter les côtes indiquées dans le schéma.

- **Résultat attendu :** Un façonnage de tuyauterie réalisé avec précision, respectant les dimensions et les angles comme spécifié dans le schéma.

Question 2 : Vérification de l'étanchéité

Il est essentiel de vérifier que les tuyauteries sont étanches et conformes aux exigences de qualité.

- **Démarche :**

- Réaliser un test d'étanchéité selon les normes en vigueur (par exemple, avec un manomètre).
- Observer les brasures pour s'assurer qu'elles ne présentent pas de coulures ni de surplus de matière.
- Contrôler visuellement les cintrages pour s'assurer de leur qualité (pas d'écrasement).

- **Résultat attendu :** Aucune fuite détectée pendant le test d'étanchéité, brasures de qualité, présentation esthétique soignée.

2 - Partie Électricité

Cette partie consiste à réaliser le câblage du circuit de commande et de puissance selon les schémas fournis.

Question 1 : Câblage du circuit de puissance

Vous devez vous assurer que le circuit de puissance est correctement câblé en vérifiant le bornier et le schéma fourni.

- **Démarche :**

- Identifiez tous les fils et connexions nécessaires selon le schéma.
- Réalisez les connexions au bornier, assurant que chaque fil est correctement placé et sécurisé.
- Utilisez des outils appropriés pour couper et dénuder les fils sans les endommager.

- **Résultat attendu :** Un câblage du circuit de puissance correctement réalisé, chacune des connexions étant sécurisée.

Question 2 : Câblage du circuit de commande

Il est également requis de réaliser le câblage du circuit de commande.

- **Démarche :**

- Suivre le schéma développé pour assurer que chaque élément du circuit de commande est correctement connecté.
- Vérifier que toutes les connexions sont serrées et que les fils ne sont pas en tension excessive.
- Effectuer un test de continuité une fois le câblage terminé pour garantir aucun défaut.

- **Résultat attendu :** Câblage du circuit de commande élaboré de manière conforme aux normes, fonctionnel et sécurisé.

Conseils pratiques

- Organisez votre temps : Ne passez pas trop de temps sur une seule tâche ; allouez des périodes équilibrées pour chaque section.
- Vérifiez régulièrement les dimensions et la conformité en fonction des schémas fournis.
- Faites des pauses lorsque cela est possible pour garder votre concentration, surtout pendant les phases de câblage et d'étanchéité.
- Prévoyez des équipements de sécurité et des outils adaptés pour éviter les accidents durant la réalisation.
- Documentez le processus : Notez les étapes et les ajustements que vous réalisez pour pouvoir les communiquer en cas de besoin.

© 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.