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 - E4 - Réponse à une affaire - BTS CRCI (Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle) - Session 2012

Contexte du sujet

Ce sujet d'examen fait partie de l'épreuve E4 du BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle. L'objectif de cette épreuve est d'évaluer la capacité des étudiants à répondre à des situations professionnelles concrètes en utilisant leurs connaissances techniques et leur sens de l'analyse.

Correction des questions

Question 1 : Analyse de la demande du client

Cette question vise à vérifier la compréhension de la demande formulée par le client et à identifier les besoins spécifiques.

Pour répondre à cette question, l'étudiant doit :

- Lire attentivement le cahier des charges fourni.
- Identifier les matériaux, dimensions et spécifications techniques demandées.
- Expliquer l'importance de chaque élément pour le projet.

Exemple de réponse :

Le client demande la fabrication d'une cuve en acier inoxydable de 1000 litres, avec des dimensions spécifiques et des normes de sécurité particulières. Il est essentiel de respecter ces critères pour garantir la durabilité et la sécurité de l'équipement, notamment en ce qui concerne la résistance à la corrosion.

Question 2 : Proposition de solutions techniques

Cette question demande de proposer des solutions techniques adaptées à la demande du client.

Pour cette question, l'étudiant doit :

- Suggérer des matériaux appropriés en fonction des spécifications.
- Proposer des méthodes de fabrication.
- Évaluer les coûts et les délais de production.

Exemple de réponse :

Pour la fabrication de la cuve, je propose d'utiliser de l'acier inoxydable de type AISI 304, qui offre une bonne résistance à la corrosion. La méthode de fabrication pourrait inclure le soudage TIG pour assurer des joints solides et étanches. En termes de coûts, il est estimé que la production prendra environ 4 semaines et coûtera environ 5000 euros, en tenant compte des matériaux et de la main-d'œuvre.

Question 3 : Évaluation des risques

Cette question nécessite d'identifier les risques potentiels liés à la fabrication et à l'utilisation du produit.

Pour répondre, l'étudiant doit :

- Lister les risques liés aux matériaux et à la fabrication.

- Proposer des mesures de prévention.

Exemple de réponse :

Les principaux risques incluent la corrosion due à des produits chimiques, des défaillances structurelles en cas de surpression, et des risques de sécurité lors de la manipulation. Pour prévenir ces risques, il est recommandé de réaliser des contrôles réguliers de l'intégrité de la cuve et de former le personnel à la sécurité au travail.

Synthèse finale

Dans ce corrigé, nous avons abordé les différentes questions du sujet en suivant une structure claire. Les erreurs fréquentes incluent le manque de précision dans l'analyse des besoins du client et l'oubli de justifier les choix techniques. Il est essentiel de bien lire chaque question et de structurer les réponses de manière logique.

Conseils pour l'épreuve :

- Prendre le temps de bien comprendre le cahier des charges.
- Structurer vos réponses en utilisant des sous-titres et des listes pour plus de clarté.
- Justifier chaque choix technique par des arguments solides.
- Anticiper les questions sur les risques et les mesures de sécurité.

© 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.

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.