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

1. Contexte du sujet

Ce sujet d'examen fait partie de l'épreuve E4 du BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle. L'épreuve vise à évaluer les compétences des étudiants dans la conception et la réalisation de pièces en chaudronnerie, ainsi que leur capacité à répondre à des problématiques techniques et commerciales dans un contexte professionnel.

2. Correction des questions

Question 1 : Analyse de la demande du client

Dans cette question, l'étudiant doit analyser la demande formulée par le client, en identifiant les besoins spécifiques et les contraintes techniques.

Il est important de commencer par reformuler la demande du client pour s'assurer de bien comprendre ses attentes. Ensuite, il faut lister les contraintes techniques (matériaux, dimensions, délais, etc.) et les spécifications particulières demandées. Par exemple :

- Type de matériau souhaité : acier inoxydable, aluminium, etc.
- Dimensions précises : longueur, largeur, épaisseur.
- Délais de livraison : urgent ou standard.

Question 2 : Proposition technique

Cette question demande de proposer une solution technique en réponse à la demande du client.

Il est attendu que l'étudiant présente une solution technique détaillée, incluant les étapes de fabrication, les outils nécessaires et les méthodes de contrôle qualité. Un exemple de réponse pourrait être :

Pour répondre à la demande du client, je propose de réaliser la pièce en acier inoxydable de type 304, en utilisant un procédé de découpe laser pour garantir une précision optimale. Les étapes de fabrication seraient les suivantes :

- Découpe des pièces à l'aide d'un laser.
- Assemblage par soudage TIG.
- Contrôle qualité par mesure dimensionnelle et vérification de la finition.

Question 3 : Estimation des coûts

Cette question vise à établir une estimation des coûts de production de la pièce.

Pour cette question, l'étudiant doit calculer les coûts des matériaux, de la main-d'œuvre et des frais généraux. Voici un exemple de calcul :

Coût des matériaux : 50 €

Coût de la main-d'œuvre (5 heures à 20 €/heure) : 100 €

Frais généraux (20% du coût total) : 30 €

Coût total estimé : 50 € + 100 € + 30 € = 180 €

3. Synthèse finale

Lors de l'épreuve, il est essentiel de :

- Bien lire et comprendre chaque question avant de répondre.
- Structurer ses réponses de manière claire et logique.
- Utiliser des exemples concrets pour illustrer ses propos.
- Vérifier ses calculs et justifications, notamment pour les questions d'estimation de coûts.

Les erreurs fréquentes incluent le manque de précision dans les réponses et l'oubli de certaines contraintes techniques. Prenez le temps de relire vos réponses avant de rendre votre copie.

© 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.