Travaux pratiques - Assemblage d’un système informatique spécialisé (version de l’instructeur)

Utilisez Internet, un magazine ou rendez-vous dans un magasin pour recueillir des informations relatives à l’assemblage d’un ordinateur spécialisé prenant en charge du matériel et des logiciels qui permettront à un utilisateur d’effectuer des tâches qu’un système tout fait ne peut pas réaliser. Préparez-vous à expliquer vos choix.

Pour cette fiche de travail, vous présumerez que le système du client sera compatible avec les composants que vous commandez.

**Remarque à l’intention de l’instructeur :** tous les composants que choisit l’étudiant doivent être compatibles et nécessaires pour les spécifications imposées. Cet exercice peut être réalisé par petits groupes et présenté à la classe. Prévenez les étudiants s’il existe des restrictions quant à la provenance des composants à acheter (région, pays, etc.). Les réponses peuvent varier.

* + 1. Le client utilise une station de travail audio et vidéo pour enregistrer et mixer de la musique, créer des CD, des étiquettes de CD et ses propres films. Il souhaite mettre à niveau les composants répertoriés dans le tableau.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marque et référence | Fonctionnalités | Coût |
| Carte son  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Carte vidéo  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Disque dur  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Double écran  Les réponses peuvent varier. |  |  |

Pourquoi avez-vous choisi ces composants ? Comment répondront-ils aux besoins du client ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. Le client utilise des logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO) et de fabrication assistée par ordinateur (FAO). Il souhaite mettre à niveau les composants répertoriés dans le tableau.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marque et référence | Fonctionnalités | Coût |
| CPU  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Carte vidéo  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Mémoire vive (RAM)  Les réponses peuvent varier. |  |  |

Pourquoi avez-vous choisi ces composants ? Comment répondront-ils aux besoins du client ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. Le client utilise des technologies de virtualisation pour exécuter plusieurs systèmes d’exploitation différents afin de tester la compatibilité des logiciels. Il souhaite mettre à niveau les composants répertoriés dans le tableau.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marque et référence | Fonctionnalités | Coût |
| Mémoire vive (RAM)  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| CPU  Les réponses peuvent varier. |  |  |

Pourquoi avez-vous choisi ces composants ? Comment répondront-ils aux besoins du client ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. Il souhaite mettre à niveau un HTPC avec les composants répertoriés dans le tableau.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marque et référence | Fonctionnalités | Coût |
| Boîtier  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Alimentation  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Audio avec son surround  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Cartes tuner TV et câble  Les réponses peuvent varier. |  |  |

Pourquoi avez-vous choisi ces composants ? Comment répondront-ils aux besoins du client ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. Il souhaite mettre à niveau un ordinateur de jeu avec les composants répertoriés dans le tableau.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marque et référence | Fonctionnalités | Coût |
| CPU  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Carte vidéo  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Carte son  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Système de refroidissement  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Mémoire vive (RAM)  Les réponses peuvent varier. |  |  |
| Disque dur  Les réponses peuvent varier. |  |  |

Pourquoi avez-vous choisi ces composants ? Comment répondront-ils aux besoins du client ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_