

Un systeme automatisé est un ensemble d'éléments

1

- ☐ qui effectue des actions sans intervention de l'utilisateur
- ☐ qui effectue des actions sous le controle de l'utilisateur

coche tous les systeme automatisees

- ☐ automobile
- ☐ distributeur de boisson
- ☐ robot de fabrication
- ☐ machine a coudre
- ☐ sonnerie du college
- ☐ alarme incendie
- ☐ tondeuse electrique
- ☐ telephone
- ☐ air-bags de protection
- ☐ perceuse electrique

Decauto

VERAI FAUX

L'utilisation des robots dans l'industrie a supprimé beaucoup d'emplois peu qualifiés

4

Les systemes automatisés sont de moins en utilisés et sont remplacés par des systemes mécaniques

on utilise les systemes automatisés pour piloter des avions

on utilise des systemes automatisés pour conduire les automobiles

on utilise des systemes automatisés pour gerer le le stationnement des automobiles

le systeme d'alarme d'une maison n'est pas un systeme automatisé

nom:

Quelles sont les deux parties principales d'un système automatisé

2

- ☐ mecanique et automatisé
- ☐ partie commande et operative
- ☐ ordres et actions
- ☐ ordinateur et maquette

Dans un systeme automatisé la partie commande:

- ☐ envoie des informations a l'ordinateur
- ☐ envoie des ordres a la partie opérative
- ☐ recoit des ordres de la partie opérative

la partie commande est constituée par

- ☐ des cables de connection
- ☐ des systemes qui effectuent des actions
- ☐ un circuit électronique ou un ordinateur

dans un systeme automatisé la partie opérative:

3

- ☐ transmet des ordres a la partie commande
- ☐ execute les ordres de la partie commande

dans l'exemple des feux de carrefour la partie opérative est:

- ☐ le boitier de commande
- ☐ les feux
- ☐ les cables de liaisons
- ☐ les voitures

dans l'exemple de la fraiseuse a commande numérique la partie commande est:

- ☐ la fraiseuse
- ☐ le cable de connexion
- ☐ l'ordinateur
- ☐ la piece a usiner

Quelles sont les deux parties principales d'un systeme automatisé

- ☐ mecanique et automatisé ☐ partie commande et operative
☐ ordres et actions ☐ capteurs et actionneurs

la partie commande est constituée par

- ☐ des capteurs et des actionneurs
☐ un ordinateur ou un circuit electronique
☐ une interface et des cables de liaisons

1

la partie opérative est constituée par

- ☐ des cables de connections
☐ des actionneurs et des capteurs
☐ des capteurs et un ordinateur

dans un systeme automatisé les capteurs:

- ☐ transmettent des ordres a la partie commande
☐ transmettent des informations a la partie commande

2

dans l'exemple des feux de carrefour le capteur est:

- ☐ le boitier de commande ☐ le bouton pieton
☐ les cables de liaisons ☐ les feux

dans l'exemple des feux de carrefour le feu oranges est:

- ☐ la partie opérative ☐ un capteur
☐ un actionneur ☐ l'interface

Sysauto

nom:

indique pour chaque éléments des systemes automatisés ci dessous s'il s'agit d'un capteur ou d'un actionneur

CAPTEUR ACTIONNEUR

4

éclairage automatique	<input type="checkbox"/>	LDR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
machine a laver	<input type="checkbox"/>	Lampe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
resistance chauffante	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
programmeur	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
distributeur de boisson	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bouton de selection	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
monnayeur	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
caisse de supermarché	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lecteur code barre	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moteur tapis roulant	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VRAI FAUX

3

L'interface traduit les ordres et les informations entre les parties commande et opérative

Les cellules photo-electriques sont des capteurs qui permettent détecter les changements de temperature

un contacteur a levier est un actionneur qui fait avancer les pack de bouteilles

les capteurs sont choisis en fonction des informations qu'ils doivent recueillir

la sonnerie du college fonctionne sans utiliser de capteur

le clavier du distributeur de billet de banque est l'actionneur du systeme