

TEST DE CONNAISSANCES SUR LES SYSTEMES AUTOMATISES

Corrigé

Ceci est la correction du quizz de la Semaine 1

1) Comment appelle t-on le spécialiste en automatisme industriel ?

Electrotechnicien

Automatiseur

Automaticien

2) Parmi les systèmes suivants lequel est un système à évolution séquentielle ?

Ascenseur

Système de régulation température chaudière

Système de pilotage automatique d'avion

3) Qu'est-ce qu'un produit fini ?

C'est de la matière d'œuvre à l'état initial

C'est de la matière d'œuvre à l'état final

C'est de la matière d'œuvre à l'état intermédiaire

4) Pour le système représenté dans l'image ci-contre (cliquez dessus pour agrandir) , quel élément est la matière d'œuvre

La bouteille vide

La bouchonneuse

Le tapis roulant

5) Choisissez la bonne réponse

Une partie opérative est constituée d'actionneurs et de capteurs

Une partie opérative est constituée d'actionneurs et d'effecteurs

Une partie opérative est constituée d'actionneurs et de pré-actionneurs

6) Quel est le constituant d'un système automatisé qui agit sur la matière d'œuvre

La partie commande

La partie opérative

7) Choisissez la bonne réponse

Une partie commande est constituée de capteurs et de pré-actionneurs

Une partie commande est constituée d'unité de traitement et de module de dialogue

8) Parmi les éléments suivants, lequel est un effecteur :

Ventouse

Vérin

Moteur

9) Parmi les éléments suivants, lequel est un pré-actionneur

Moteur

Contacteur

10) Parmi les éléments suivants, lequel constitue une partie commande

Capteur photo-électrique

Capteur de température

Bouton poussoir

11) Parmi les éléments pneumatiques suivants, lequel est un pré-actionneur

Vérin

Ventouse

Distributeur

12) Choisissez la bonne réponse

Un capteur inductif permet de détecter des pièces en aluminium ou en cuivre

Un capteur inductif permet de détecter des pièces en cuivre ou en plastique

Un capteur inductif permet de détecter des pièces en cuivre ou en bois

13) Qu'est-ce qu'un thermocouple ?

C'est un capteur de vitesse

C'est un capteur de couple

C'est un capteur de température

14) Parmi les éléments suivants, lequel est utilisé dans le circuit de puissance d'un moteur

Relais

Contacteur

15) Quels sont les systèmes de contrôle-commande les plus utilisés dans les industries de procédés

Les systèmes numériques de contrôle-commande (SNCC)

Les automates programmables

16) Quel est le document contractuel liant l'automaticien et son client et qui permet de formaliser les besoins avant l'élaboration effective d'un projet ?

Le cahier des charges

L'analyse organique

Le manuel d'utilisation

17) Que signifie GTC ?

Gestion technique centralisée

Gestion technologique centralisée

18) Sur une ligne automatisée, une bouteille non remplie peut être détecté par :

Un capteur photo-électrique

Un capteur électromagnétique

Un capteur de position

19) Les feux tricolores de carrefour passent d'une couleur à une autre

Grâce à une minuterie

Grâce à un système de détection de présence

20) Quel domaine d'application de l'automatisme est utilisée pour la production d'eau potable ?

La télégestion

La robotique industrielle

La GTB