

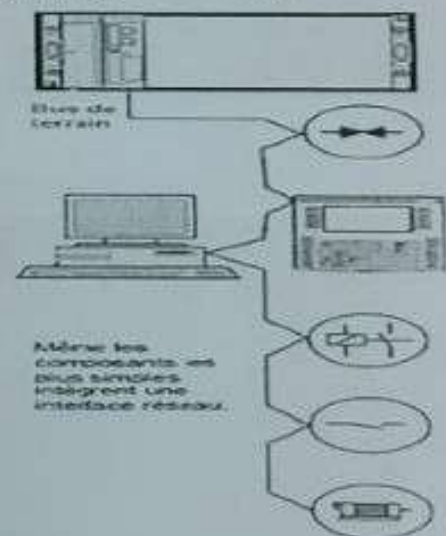
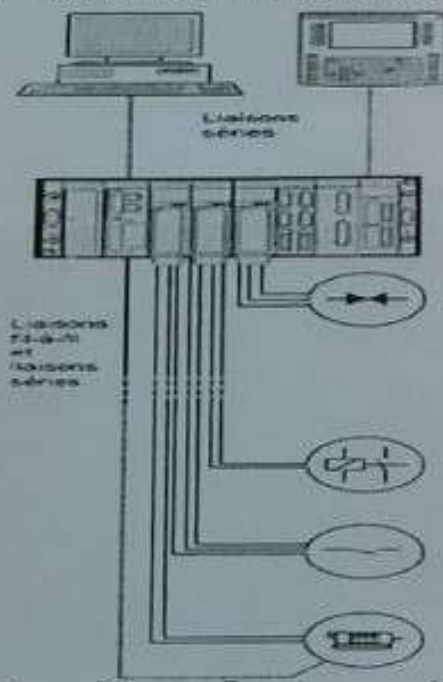
Direction Régionale Casablanca-Settat
EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONALE
AU TITRE DE L'ANNEE : 2023/2024



Filière : GEOESA	Année de formation : 2A
Niveau : TS	Epreuve : TH
N° du module : M209	Durée : 2H30
Intitulé du module : Utiliser et dépanner les réseaux et systèmes de supervision et de commande	Variante : 1
Date d'évaluation : 05/2024	Barème : /40

PARTIE 1 /16p

1. Quelles sont les avantages de la supervision. 4p
2. Citer trois types fonctions de la supervision ; 4p
3. Que signifie l'abréviation HMI 2p
4. Quelle sont les logiciels contenus dans TIA Portal 2p
5. Quelle est la différence entre les deux schémas 4p





1. De quel type de vue s'agit-il ? 2p

Fonctions de la Supervision

Consignation d'état

Date	Heure	Evénement
16.03.2009	22:30:53	Départ n° 1.

Consultation des historiques

(Filtre courant :)

Date	Heure	Evénement	Libellé Alarme	Poste	Opérateur
16.03.2009	22:32:07	Disp. Acc	Bâtiment2 Détection incendie 2ème étage Sud		
16.03.2009	22:32:07	Ann. Acc	Bâtiment1 Détection incendie 1er étage Nord		
16.03.2009	22:32:07	Ann. Acc	Bâtiment2 Détection incendie 2ème étage Sud		
16.03.2009	22:32:00	Disp. Acc	Bâtiment4 Détection incendie 1er étage Sud		
16.03.2009	22:31:58	Ann. Acc	Bâtiment4 Détection incendie 1er étage Sud		
16.03.2009	22:31:57	Disp. Acc	Bâtiment2 Détection incendie 1er étage Sud		
16.03.2009	22:31:57	Ann. Acc	Bâtiment1 Détection incendie 1er étage Nord		
16.03.2009	22:31:52	Disp. N/A	Bâtiment2 Détection incendie 1er étage Sud		
16.03.2009	22:31:52	Ann. Acc	Bâtiment2 Détection incendie 2ème étage Sud		
16.03.2009	22:31:50	Disp. Acc	Bâtiment4 Détection incendie 1er étage Nord		
16.03.2009	22:31:48	Ann. Acc	Bâtiment4 Détection incendie 1er étage Nord		
16.03.2009	22:31:48	Ann. Acc	Bâtiment4 Détection incendie 1er étage Nord		
16.03.2009	22:31:48	Ann. Acc	Bâtiment4 Détection incendie 1er étage Nord		
16.03.2009	22:31:42	Ann. Acc	Bâtiment4 Détection incendie 1er étage Nord		

Filtres

General
Pompes
Palettes
GTC- GTB

Acquittements

General
Pompes
Palettes
GTC- GTB

2. Quelle est la décision à prendre à partir de cette vue : 2p

3. Un moteur est commandé par 2 boutons poussoir BPM(NO) et BPA(NF) via un contacteur KMD : rotation à droite et KMG : rotation à gauche
- a) Donner le tableau des entrées sorties de l'API 2p
 - b) Pour un démarrage direct, écrire le programme en langage choisi. 2p
 - c) On veut faire la supervision du système en le commandant en plus par l'écran HMI en rajoutant 3 boutons et deux lampes de signalisation ; Dessiner une image statique : 4p
 - d) Quelles sont les variables à rajouter ,préciser leur type et fonction 2p
 - e) Préciser pour chaque dessin la variable associée et le type d'animation ; 4p
 - f) Ecrire le nouveau programme dans l'API 6p

