

AU MILIEU DE L'INDUSTRIE

ACADEMY OF TECHNICIANS



Vidéosurveillance Contrôle d'accès et de présence Régulation Electricité industrielle

ACADEMY OF TECHNICIANS
INTELLIGENCE - PERSEVERANCE - CONVENIENT

2022/2023
Catalog AOT

NS 01 001

 **Allen-Bradley**

VEGA

KROHNE

HIKVISION


safire

Schneider
Electric

ACADEMY OF TECHNICIANS

AU MILIEU DE L'INDUSTRIE

1. PRÉSENTATION
2. SENS DU RELATIONNEL
3. LA VIDÉOSURVEILLANCE
4. LE CONTROLE D'ACCÈS
5. RÉGULATION
6. ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE



ACADEMY OF TECHNICIANS

INTELLIGENCE - PERSEVERANCE - CONVENIENT

WWW.AOTSN.COM



ACADEMY OF TECHNICIANS

AOT

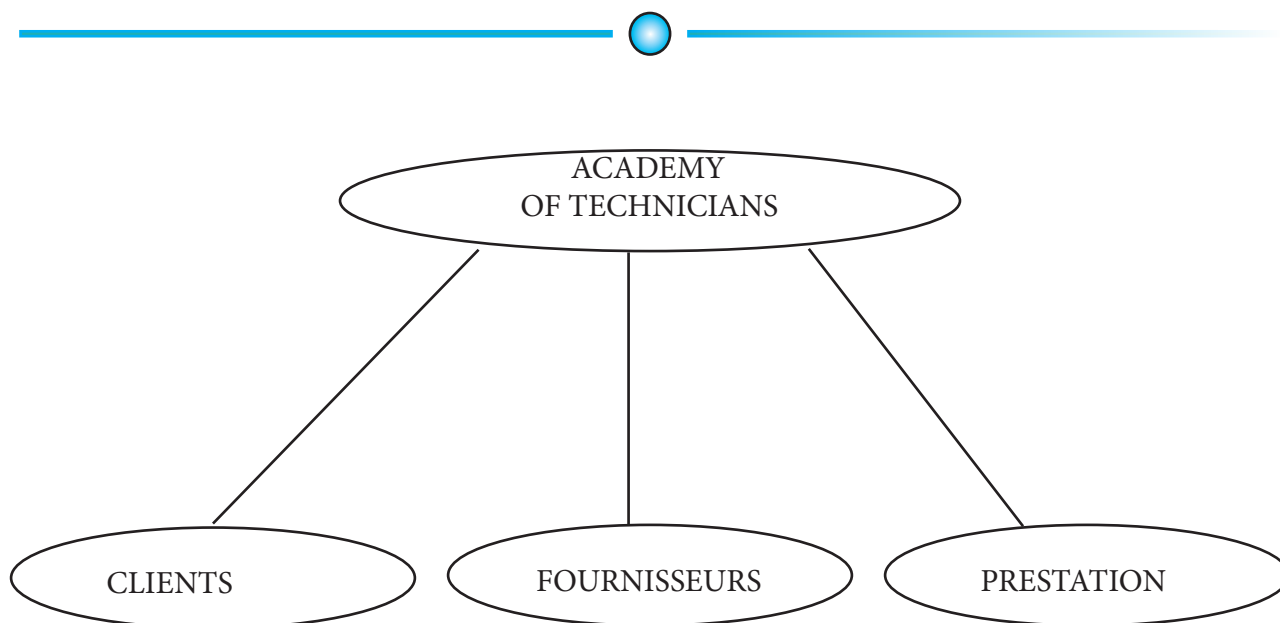
(ACADEMY OF TECHNICIANS)

Academy of technicians est une entreprise basée sur la prestation en ce moment, ces activités touchent toutes les branches techniques liées à la domestique et à l'industrielle. Ces principaux atouts restent l'électricité, la régulation et la télésurveillance pour l'instant.

Pour une entreprise qui va bientôt faire deux ans, l'expérience dans ces différents domaines reste encore un défi à relever. Néanmoins nous disposons des hommes d'expériences très qualifiés pour répondre à tous types de prestations. Créer pour une nouvelle ère du progrès technique en Afrique, nous visions l'avenir pour une jeunesse qui fera l'objet d'une meilleure qualité de prestation avec des idées futuristes.

En collaboration avec des très grands fournisseurs aussi, nous faire confiance serait un choix judicieux pour les entreprises qui veulent montrer leurs qualités de services et leurs professionnalismes.

INTELLIGENCE - PERSEVERANCE - CONVENIENT



La relation de l'entreprise par rapport à ces différents intervenants est d'une importance capitale. Tout d'abord pour le client car il est le principal concerné, cela veut dire que le dernier mot lui appartient en termes de satisfaction par rapport à la prestation et il est impérativement nécessaire d'avoir son accord total avant la finalisation de cette dernière.

Faire le bon choix matériel relève d'une très grande connaissance dans le milieu industriel et c'est pour ces raisons que notre équipe préfère de travailler avec les grandes marques qui sont incontestables dans le marché suivant les activités énumérées en haut de la page. Parmi certaines on peut citer : Schneider Electric, Allen-Bradley, Hikvision, KROHNE etc.

La qualité de la prestation, ce qui détermine l'aspect professionnel chez une entreprise. Et faire confiance à Academy Of Technicians restera toujours un choix judicieux pour les audacieux qui veulent monter en pleine croissance. Composée des hommes d'expériences sans frontière nous répondons à tous type de services.

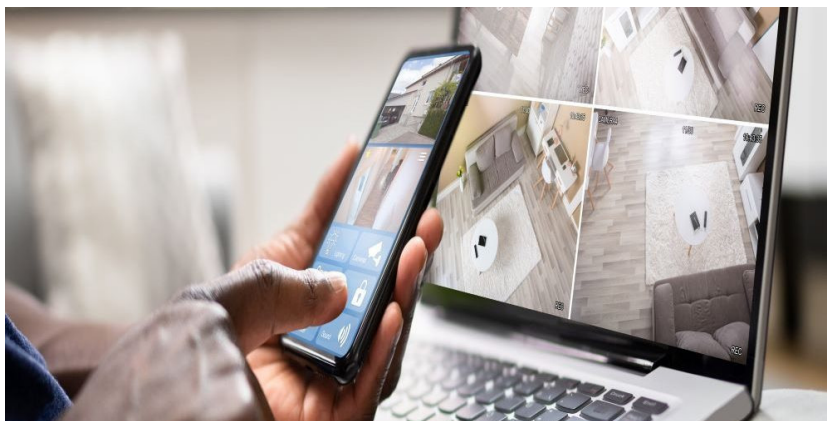


C'est quoi la vidéosurveillance ?



Par définition, la vidéosurveillance est l'ensemble de plusieurs caméras. Ces matériels sont installés dans toutes les pièces d'une entreprise ou d'une maison. Par l'intermédiaire de ces différentes caméras, il est possible d'avoir une image bien nette de tout ce qui se passe dans l'immeuble. Par la technologie d'aujourd'hui, les images obtenues pourront être utilisées de différentes manières. Elles pourront être regardées dans l'instant même. Mais elles peuvent aussi être sauvegardées et regardées dans d'autres moments.

Une surveillance garantie



Quand il y a des caméras de surveillance dans une entreprise ou dans une maison quelconque, il est toujours possible de voir et de surveiller en permanence ce que les autres font.



Dans le cas où quelqu'un veut commettre un acte malsain, les agents de la sécurité peuvent faire immédiatement leur travail et éviter le pire. Il y a aussi cependant le cas où l'acte a été déjà commis et la personne a pu s'enfuir. La personne responsable n'est plus là mais des images sont présentes pour savoir son identité. Dans des cas plus graves, la vidéosurveillance peut être employée pour servir de preuves. Avec elle donc, vous aurez la chance d'éviter des problèmes mais aussi de résoudre des faits qui ont été déjà commis.

Une manière de dissuader



Dans la plupart des cas, les caméras qui composent la vidéosurveillance ne sont pas des caméras cachées. Il est donc évident que tout le monde puisse les voir. Dans de nombreuses grandes surfaces ou des magasins, il y a en général des caméras pour surveiller ce que font les gens. A part la surveillance, elles sont là pour dire aux personnes qui veulent voler quelques choses que des gens les voient. Le fait d'avoir recours à la vidéosurveillance va donc diminuer les risques de vols. En voyant que des caméras sont partout, beaucoup de petits voleurs n'oseront pas entrer en action et préfèrent sortir sans rien prendre. Les caméras sont donc des outils efficaces pour dissuader les gens de ne pas voler et de penser tout le temps que chacun de leur geste peut être vu par les responsables.



Etant novice dans le circuit industriel en tant qu'entreprise, nous avons une très grande expérience dans ce domaine mieux que quiconque. Que se soit en longue distance ou moyenne distance, ACADEMY OF TECHNICIANS répond à tous type d'attente avec une satisfaction complète.



Travaillant avec des grandes marques comme HIKVISION, elle nous offre des qualités d'images très satisfaisantes avec des résolutions allant jusqu'à 3840x 2160 pixels ou 8,3 mégapixels au total (4K).

Exemple de quelques produits en description :

Les caméras Hikvision pan-tilt-zoom
(PTZ)





Les caméras Hikvision pan-tilt-zoom (PTZ) aident les utilisateurs à obtenir une couverture étendue et à zoomer pour plus de détails en cas d'événements de sécurité avec une seule caméra. Elles permettent aux utilisateurs de voir sous n'importe quel angle, pour n'importe quel détail, à tout moment.

- Panorama & inclinaison – Gauche et droite, haut et bas jusqu'à 360°
 - Suivi automatique - Pour suivre de manière autonome des types d'objets prédéfinis
 - Vues panoramiques – Via l'assemblage d'images des PTZ TandemVu
- Les caméras Hikvision PTZ restent vigilantes et promettent d'excellentes performances 24h/24 et 7j/7.
- Imagerie en basse lumière - Pour des images vives avec des couleurs riches même en cas de faible luminosité
 - Résistance aux intempéries - Pour fonctionner dans n'importe quel temps ou environnement
 - Dissuasion Active - Pour éloigner les intrus avec son et lumière, 24 heures sur 24

Hikvision Caméra dôme





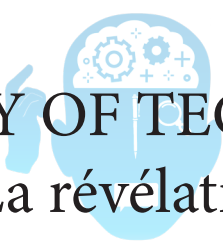
La caméra dôme haute définition Hikvision DS-2CD2143G2-I(2,8mm) est un appareil compact et aux performances élevées (4 méga-pixels) permettant de veiller sur la sécurité de tout local ou espace extérieur.

Cette caméra offre une résolution d'image atteignant 2688 x 1520 pixels. Elle est équipée d'une lentille 2,8 mm. Son support est orientable en panoramique, en inclinaison et en rotation.

Résistante aux poussières et intempéries (norme IP67), cette caméra peut s'installer en intérieur comme en extérieur. Les diodes IR permettent à l'utilisateur une vision de jour comme de nuit jusqu'à 30 mètres. La technologie IR-Cut de Hikvision, ainsi que le filtre WDR garantit des images nettes en toutes circonstances.

Elle est dotée d'une fonctionnalité 'détection de mouvement' qui prévient l'utilisateur en cas d'intrusion ou de franchissement de ligne.

La caméra se connecte très simplement en Ethernet à votre box internet. Compatible PoE (Power over Ethernet), un seul câble suffit pour relier la caméra et l'alimenter en énergie. Le flux vidéo est accessible par internet et application smartphone (iPhone ou Android sont supportés). Les services DynDNS et UPnP inclus permettent de mettre en place aisément l'interface de contrôle et de paramétrage qui devient accessible 24h/24 et 7j/7.



ACADEMY OF TECHNICIANS
La révélation

ACADEMY OF TECHNICIANS
INTELLIGENCE - PERSEVERANCE - CONVENIENT



Caméra balle extérieure



Caméra réseau IP Hikvision DS-2CD2083G0-I (2,8 mm) 4K

La caméra Bullet IP Hikvision DS-2CD2083G0-I permet une surveillance vidéo simple et fiable. Cela permet de produire des images d'une qualité exceptionnelle. Il se caractérise par une haute résolution, une fonction de vision nocturne et une installation facile.

Caméra de vidéosurveillance de qualité supérieure.

Hikvision DS-2CD2083G0-I est une caméra Bullet de haute qualité. Cette forme permet de viser précisément une zone spécifique, même si elle est plus loin. L'un des principaux avantages de ce modèle est sa haute résolution de 3840 x 2160 pixels. Cela signifie que la caméra de plus de 8 mégapixels. Caméra Bullet IP.

8 mégapixels.

Résolution Full HD : 3840 x 2160

Capteur CMOS à balayage progressif 1/2,5».

Distance focale fixe : 2,8 mm.

Angle de vision horizontal: 102,0°

WDR 120 dB (véritable WDR).

Portée infrarouge : jusqu'à 30 mètres.

Triple Streaming.

Sensibilité à la lumière : 0,01 lux

Taux d'image maximum : 15 fps.

CONTRÔLE D'ACCES



Le contrôle d'accès à un système d'information, consiste à associer des droits d'accès et/ou des ressources à une entité (personne, ordinateur ...), permettant ainsi à l'entité d'accéder à la ressource souhaitée, si elle en a les droits.

Un contrôle d'accès peut être logique et/ou physique (mot de passe, carte, clé, biométrie, ...), et offre la possibilité d'accéder à :

Des ressources physiques (un bâtiment, un local).

Un système informatique par exemple : un système d'exploitation ou une application spécifique.



Pour le contrôle d'accès on a choisi de travailler avec des marques comme SAFIRE et HIKVISION qui sont les meilleurs actuellement dans le marché.

Exemple de quelques produits en description
d'un produit SAFIRE



Contrôle d'accès Safire SF-AC2202-WIP



Contrôle de l'accès RFID par carte ou mot de passe avec communication TCP / IP pour la gestion à 2 portes. Avec une capacité allant jusqu'à 10000 utilisateurs et 50000 enregistrements. Il prend en charge jusqu'à 4 lecteurs Wiegand 26. Il possède 2 entrées à bouton-poussoir, 2 capteurs de porte et 2 entrées auxiliaires ainsi que 2 sorties relais et auxiliaires. Configuration du relais NO / NC. Compatible avec le logiciel Safire Control Center.

Marque Safire

Modèle SF-AC2202-WIP

Matériel CPU 32 bits MIPS

Capacité allant jusqu'à 10000 utilisateurs et 50000 enregistrements

Modes d'identification par carte ou mots de passe

Carte de proximité EM RFID (125 KHz) ou MIFARE (13,56 MHz)

Communication via TCP / IP

Sorties relais 2 et alarme 2

Entrées, 4 wiegand 26 IN, 2 capteur de porte, 2 bouton d'ouverture et 2 aux

Compatible avec le logiciel Safire Control Center

Fonctions anti-passback, multi-cartes et 1ère carte ouvrantes

DC 12V / 1A max puissance

Température de fonctionnement -20 °C - +65 °C

Dimensions 370 x 345 x 90 mm



Si on parle du contrôle accès, on peut de même pour le contrôle de présence car ils sont un peu liés.

Intégrer la gestion des temps et le contrôle d'accès permet de partager automatiquement les données propres aux employés, aux badges, et plus globalement un certain nombre de droits et affectations.

Cette communication n'est pas compliquée à mettre en œuvre et apporte des gains importants, sous réserve bien entendu qu'on ait choisi des applications qui communiquent entre elles ! Mais en effet, d'autres données et d'autres processus peuvent être partagés, notamment pour ce qui concerne les badgeages d'accès et ceux de présence.

Dans les faits, il n'y a pas d'interdiction d'utiliser des pointages de contrôle d'accès à des fins de gestion des horaires, à condition que les salariés et les IRP soient clairement informés et que les modalités soient expliquées. Il y a bien sûr quelques règles à respecter.





Régulation ou Instrumentation industrielle

La régulation des procédés industriels regroupe l'ensemble des moyens matériels et techniques mis en œuvre pour maintenir une grandeur physique à régler, égale à une valeur désirée, appelé consigne. Lorsque des perturbations ou des changements de consigne se produisent, la régulation provoque une action correctrice sur une grandeur physique du procédé appelée grandeur réglante.

Dans le cas de la régulation, la consigne est fixée et le système doit compenser l'effet des perturbations, à titre d'exemple, le réglage de la température dans un four, de la pression dans un réacteur, le niveau d'eau dans un réservoir.

Pour le technicien de régulation le terme procédé désigne une partie ou un élément d'une unité de production industrielle ; par exemple un échangeur thermique qui comporte une régulation de température ou un ballon dont le niveau est régulé. Procédé et régulation forment un tout indissociable. Le choix du type de boucle de régulation et leur mise au point impliquent une bonne connaissance du comportement du procédé.

Toute chaîne de régulation comprend trois éléments indispensables :

L'organe de mesure (capteur + transmetteur)

L'organe de régulation (régulateur)

L'organe de contrôle (actionneur)

Travaillant avec des marques comme KROHNE et VEGA, certains produits seront mis en descriptions en dessous tels que des capteurs et autres.



WATERFLUX 3000



Capteur de mesure électromagnétique pour combinaison avec les convertisseurs de mesure de débit IFC 050, IFC 070, IFC 100 et IFC 300

La conception unique du capteur de mesure WATERFLUX 3000, qui assure l'optimisation de la vitesse et du profil d'écoulement moyens dans la section transversale rectangulaire et restreinte du tube, permet de réduire rigoureusement l'incertitude supplémentaire due à des perturbations en amont. Le compteur d'eau peut être installé directement en aval d'un coude ou d'un réducteur dans la conduite sans longueur droite en amont ou en aval. L'importante réduction des longueurs droites normalement nécessaires en amont et en aval permet le montage dans des puits de mesure plus petits



VEGABAR 81



Capteur de pression avec séparateur

Mesure sûre même avec des produits hautement corrosifs et les hautes températures. Se combine avec n'importe quel autre capteur de la série VEGABAR 80 pour former un capteur de pression différentielle.

Le VEGABAR 81 est un capteur de pression avec séparateur conçu pour la mesure de pression et de niveau. Le séparateur adapté aux conditions process garantit une mesure sûre des produits corrosifs ou à hautes températures. La simplicité d'interconnexion entre les VEGABAR Série 80 offre des possibilités nouvelles en mesure de pression différentielle.

Vos avantages

- Adaptation simple par de multiples options de configuration

- Mesure fiable pour des températures allant jusqu'à 400°C

- Mesure fiable indépendante de la formation de mousse et des équipements internes de la cuve.



L'électricité industrielle, c'est la mise en place et l'entretien des installations électriques des machines et moyens mécanisés qui servent à la production.

Travailler dans le domaine de l'électricité industrielle, c'est donc travailler depuis le tableau électrique jusqu'aux organes terminaux: moteurs, machines outils, automates, robots....

C'est donc un domaine très vaste et varié.

Considérer comme étant la base des corps de l'entreprise, nous détenons des techniciens très qualifiés qui ont contribué à de grande réalisation dans ce secteur. L'art de la pratique l'un des points forts de Academy Of Technicians et la faire confiance serait un choix judicieux pour les professionnels.

Structure des réseaux électriques industriels. Niveau de tension. Installations électriques, codes et normes. Court-circuits, protection et coordination. Mise à la terre. Qualité de l'onde. Facteur de puissance, tarification et gestion de l'énergie électrique.

En partenaire avec SCHNEIDER ELECTRICAL, leurs produits sont d'une grande sécurité dans le secteur électrique avec des types de variétés excellentes sans aucun risque.

Mais aussi il y'a ALLEN-BRADLEY qui est aussi l'une de nos marques favorites dont nous mettrons un exemple de produit en description.



Centres de commande de moteurs CENTERLINE 2500 CEI basse tension



Centres de commande de moteurs (MCC) basse tension CEI CENTERLINE® 2500 passent des processus de certification rigoureux pour répondre aux exigences des applications dans le monde entier. Conçus avec un encombrement réduit, les MCC répondent à la demande mondiale de solutions de commande de moteurs industrielles prêtes à l'emploi, économes en énergie et peu coûteuses.

Les MCC CENTERLINE 2500 dotés d'un variateur de fréquence PowerFlex®, Séries 750 et 520, peuvent désormais prendre en charge la sécurité fonctionnelle en standard. Ils incluent des fichiers SISTEMA et prennent en charge des sous-systèmes, jusqu'à SIL 3, PL_e, CAT 4, facilitant la conception et l'installation d'un système de sécurité.

Modes de fonctionnement direct, inverseur et non inverseur jusqu'à SIL 2, PL_d, CAT 2

Modes de fonctionnement direct, inverseur et non inverseur jusqu'à SIL 3, PL_d, CAT 3

Une équipe d'étude est mise en place pour étudier tous types de projet avant la mise en œuvre et de prendre les bonnes décisions nécessaires au bon fonctionnement.

ACADEMY OF TECHNICIANS

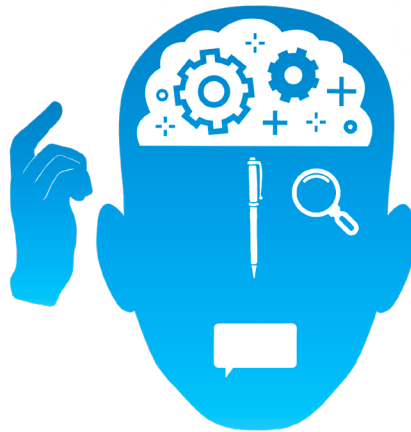
L'esprit d'analyse du technicien est quotidiennement mis à contribution. A l'aide de différents outils et méthodes qualité, il doit procéder à une rapide évaluation. La rigueur est sa seconde nature, tout particulièrement pour les actions de maintenance préventive. Il doit contrôler régulièrement l'état d'un matériel ou d'un service en suivant précieusement les opérations pré-définies. S'il détecte une anomalie ou une possibilité de défaillance, due par exemple à l'usure matérielle, il procède à une réparation ou au changement de la pièce défectueuse.

Il ne peut y avoir de conscientisation sans transformation de la réalité sociale.



MAMBAYE BA

L'EMERGENCE AVEC ACADEMY OF TECHNICIANS



ACADEMY OF TECHNICIANS

INTELLIGENCE - PERSEVERANCE - CONVENIENT



WWW.AOTSN.COM