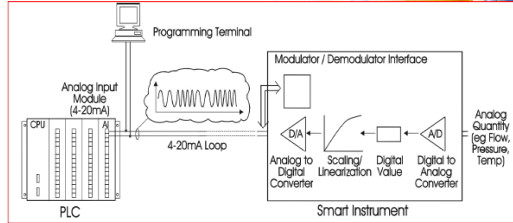


Supervision / système SCADA

Composants du Système SCADA

Instrument intelligents (Smart instrument) .

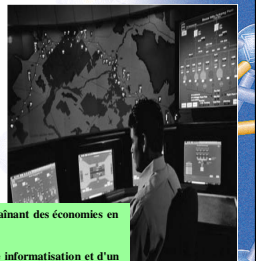
Bien que ce terme soit parfois mal utilisé, cela signifie généralement une approche intelligente (à base de microprocesseur) capteur de mesure numérique (tel qu'un débitmètre) avec des données numériques communiquées à un panneau de diagnostic ou à un système informatique.



Supervision / système SCADA

Avantages techniques du Système SCADA

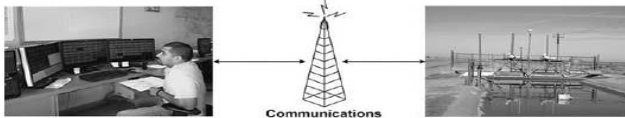
- Vision globales pour le contrôle du processus
- Traitement séquentielle des opérations
- Contrôle des boucles analogiques
- Vitesse de contrôle et acquisition de données très élevée
- Contrôle et affichage des données en mode interactif
- Exigences d'archivage de l'historique de la conduite
- Fiabilité / disponibilité
- Vitesse de communication / temps de mise à jour / taux d'analyse du système très rapide
- Redondance du système
- Capacité d'extension
- Logiciel d'application et de modélisation intégré



Avantages économiques du Système SCADA

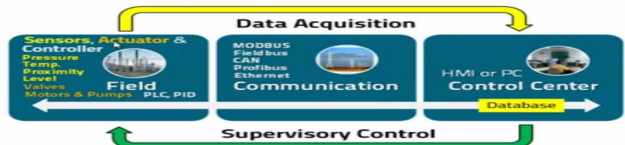
- Amélioration du fonctionnement de l'usine ou du processus entraînant des économies en raison de optimisation du système
- Augmentation de la productivité du personnel
- Amélioration de la sécurité du système en raison d'une meilleure informatisation et d'un meilleur contrôle
- Protection de l'équipement de la centrale
- Sauvegarde de l'environnement d'une panne du système
- Amélioration des économies d'énergie grâce à l'optimisation de l'usine
- Une réception améliorée et plus rapide des données afin que les clients puissent être facturés plus rapidement et avec précision
- Réglementations gouvernementales pour la sécurité et la mesure du gaz (pour les redevances et taxes, etc.)

Supervision / système SCADA



Basic SCADA components

SCADA Architecture



Information Display → Supervisory Control → Alarm & Tagging → Data Logging
A type of Industrial Control System (ICS) that is used to monitor & remotely control critical industrial processes.
