

AUTOCAD

Schéma Electrotechnique Durée 4 jours

Présentation

Les process industriels sont commandés et contrôlés à partir d'éléments de base : moteurs, capteurs, cinématique mécanique, blocs de distribution d'énergie, composants de protection des personnes et des équipements. L'utilisation de la CAO et particulièrement d'AUTOCAD pour concevoir un schéma d'automatisme est universellement répandue.

Ce cours de 4 jours est constitué de 50% de théorie et de 50% de travaux pratiques.

Participants

Cette formation s'adresse à des techniciens travaillant sur process industriel et désireux de maîtriser l'outil AUTOCAD.

Bénéfices

Uniformiser et rationaliser le développement de la partie « matérielle » d'un process industriel au travers de l'outil de CAO Autocad.

Objectifs du cours

Rappel des grandes fonctions de l'automatisme
Concevoir une installation sécurisée
Maîtriser l'utilisation d'AUTOCAD

Pré-requis

Notions d'électricité

Etapes suivantes

API I / AUTOCAD 3D

Programme détaillé du stage : Schéma électrotechnique

module	Points clés
Les grandes fonctions	Les composants distribution de l'énergie La protection, la mise à la terre Représentation normalisée TD de lecture de plans d'installations
Capteurs et Actionneurs	Les principaux capteurs : position, température ... Les principaux moteurs et leurs commandes Notions de mécanique de transformation de mouvement, les grandes classes de transformations TP de conception d'une installation industrielle
AUTOCAD 2D	Présentation générale d'AUTOCAD Créer et gérer les fichiers de dessin Les commandes de visualisation L'échelle des dessins, introduction aux dimensions La configuration d'un dessin et ses outils Commandes fondamentales de création et de modification de dessins AutoCAD et les couches, les hachures Les techniques de construction en DAO Importation/Exportation de Blocs et de dessins TP de CAO d'une installation industrielle sur AUTOCAD