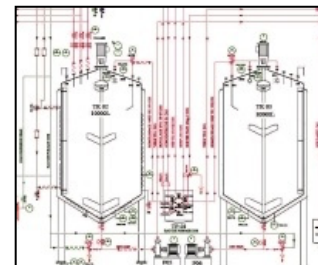


Lecture des schémas tuyauterie et instrumentation, TI et PID, isométrie



Ref. : 1820



Satisfaction* :
100 %



Inter : -
Intra : B&C



MAJ: 08 02 2021
VALIDITE 2021

MOTS CLES :

Lecture de plan, tuyauterie instrumentation TI, schémas TI, normes isométrie.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES (LES SAVOIRS) :

- Rappel des bonnes pratiques de dessin industriel.
- Principales règles de construction d'une ISO simplifiée
- Le principe et les symboles pour réaliser un PID

OBJECTIFS OPERATIONNELS :

A l'issue de la formation les participants seront capables :

- Relever ou collecter les données nécessaires à la réalisation d'une ISO ou d'un PID.
- Représenter à main levée un schéma PID et une ISOMETRIE en 3D en se plaçant au pied d'une installation existante. Ils seront en outre capables de représenter correctement une modification de l'installation qu'ils désirent faire faire par un prestataire.

METHODE PEDAGOGIQUE :

Exposés et démonstrations pratiques. Mix de méthode démonstrative et interrogative. Exercices en mode participatif

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Projections diaporama, (fixe, animation et films) ; travail au tableau.

EVALUATION DES ACQUIS :

Un contrôle continu des acquis est effectué au fil de l'eau par l'animateur. Un contrôle formel est effectué en relation avec les objectifs.

SUPPORTS FOURNIS :

Un manuel papier par participant et un lien de téléchargement des fichiers Pdf en couleurs.

DESTINE À :

chargés d'affaire, ingénieurs d'affaire maison, techniciens de terrain et de BE.

NIVEAU DE LA FORMATION :

correspond au niveau IV de l'éducation nationale.

PRE REQUIS :

Un niveau de connaissances générales : Bac pro. Une connaissance de base des composants utilisés dans les installations concernées et de leur représentation symbolique et de leur identification.

HANDICAP :

L'accessibilité à cette formation dépend du handicap et du lieu où elle se déroule. Merci de nous consulter par mail ou par téléphone.

NATURE DE L'ACTION DE FORMATION :

Acquisition entretien et perfectionnement des connaissances.

EVALUATION DE SATISFACTION :

Une évaluation de satisfaction est réalisée à chaud.

SANCTIONS :

Attestation de formation et certificat de stage.

ANIMATION (FORMATEUR) :

Monsieur Jean Claude VIVIEN ou l'un de nos formateurs qualifiés.

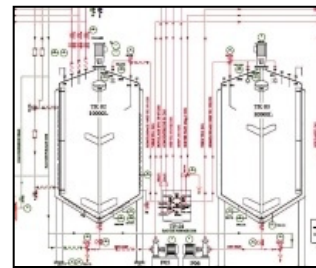
DUREE DU STAGE :

1 jour soit 7 heures de formation effective.

TARIF :

- Inter : pas d'Inter.
- Intra : nous consulter.

* Le taux de satisfaction client correspond au taux de stagiaires de l'année précédente ayant suivi ce stage ou un stage cousin de celui-ci et ayant indiqué qu'ils conseilleraient ce stage à un collègue.



Tour de table et évaluation des attentes.

DESSIN ISOMETRIQUE

Perspective isométrique

- Définition et présentation.

Type d'isométrie

- Iso de principe.
- Iso de construction.

Règles générales d'élaboration (Iso de principe)

- Les 3 axes de référence.
- Orientation d'une Iso, Nord Installation.
- Aucune échelle de dessin (la cotation qui fait foi).
- Changement de direction dans les axes de référence.
- Changement de direction en-dehors des axes de référence (casses).

Support (adapté à la procédure client)

- Choix du format papier.
- Identification du document (cartouche) Indice de modification.

Règles de cotation d'une ISO

- Principe de cotation.
- Principe de cotation des lignes de tuyauteries en altimétrie Niveau zéro installation.
- Positionnement de la tuyauterie.

Relevé d'une tuyauterie sur isométrie

- Relevé sur papier isométrique d'une tuyauterie dans une installation à main levée (exercice sur photo puis sur installation réelle).
- **Tous les exercices sont réalisés sur papier isométrique.**

PID

Types de schémas

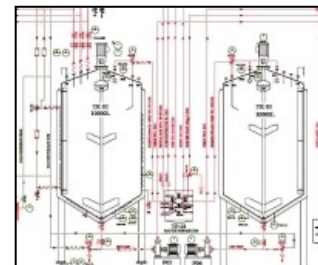
- Schéma bloc.
- Schéma procédé.
- Schéma d'installation (PID).

Règles générales d'élaboration d'un PID

- Choix de l'échelle altimétrique (position des planchers).
- Positionnent et dessin à l'échelle des appareils principaux .
- Positionnement des tuyauteries.
- Liaisons entre planches du schéma (si nécessaire).

EUREKA INDUSTRIES 130 avenue FOCH 94100 SAINT MAUR DES FOSSES – France
Tel : + 33 (0) 1 43 97 48 71 - Fax : + 33 (0) 1 42 83 94 76

Mail : info@eurekaindustries.fr - Site internet : <https://www.eurekaformations.fr>
Organisme enregistré sous le N°11940194394 (ce numéro ne vaut pas agrément de l'Etat)
SARL au capital de 41 600 €. RCS Créteil B 348 835 950 – N° TVA : FR 82 348 835 950



Support (adapté à la procédure du client)

- Choix du format A3, A2.... Identification des documents (cartouche) Indice de modification.

Règles particulières d'élaboration (en fonction du matériel existant dans les unités)

- Représentation simplifiée à l'échelle des appareils principaux avec les organes internes et externes.
- Représentation symbolique de certains équipements (ex : pompes).
- Représentation symbolique de la robinetterie et des accessoires sur les appareils et les tuyauteries.
- Représentation des arrivées et sorties fluides sur les appareils et tuyauteries (suivant procédure du client).

Exercices de lecture sur document client.

Identifications des lignes de tuyauterie (selon procédure client)

- Exemple : DN.
- Code produit ou fluide.
- Numéro d'ordre.
- Spécifications tuyauterie ou matériau.

Exercices de lecture sur document client.

Représentation de l'instrumentation (Nomenclature client)

- Nomenclature des lettres de codification des organes de mesure (pression, température, niveau....).
- Nomenclature des lettres de codification pour action (indication, alarme enregistrement.....).
- Nomenclature des lettres de codification pour organes commandés (moteurs, robinets...).

Représentation de l'électricité (Nomenclature client)

- Représentation symbolique de l'équipement électrique.

Exercices de lecture sur documents client puis sur installation réelle si possible.

Contrôle des acquis obligatoire conformément au référentiel Qualiopi

Conclusions et débriefing

