

# Savoir utiliser les schémas TI & PID

TRA05 – Outils Transversaux  
07/2021



Formation sur mesure

## DURÉE

2 jours (14h)

## PUBLIC

Personnel des unités de production, encadrants de proximité, personnels d'assistance technique ou de bureaux d'étude, nouveaux arrivants suivant les profils

## PRÉREQUIS

Néant

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

L'apport de connaissances théoriques est accompagné de présentations audiovisuelles et d'exercices concrets. Pour les formations INTRA, utilisation des schémas de l'entreprise.

## EQUIPEMENTS & ENCADREMENT

Formation animée par un formateur professionnel, expert du sujet, actualisant régulièrement ses compétences techniques et pédagogiques.

## VALIDATION DE LA FORMATION

Les exercices et études de cas permettent d'évaluer les compétences acquises. Une attestation individuelle de formation sera délivrée.

## COÛT

Nous consulter pour devis

## REFERENCEMENT

Formacode :

## LIEU

A Saint Fons ou sur le site du client

La communication opérationnelle est un incontournable des fonctions de production. Il faut utiliser, modifier, créer des consignes, des modes opératoires pour travailler efficacement. Cela suppose d'avoir une bonne connaissance des installations, de maîtriser la lecture et d'être en mesure de corriger des schémas, d'avoir une démarche organisée, rigoureuse, pour une information fiable, claire et pérenne.

## OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Acquérir le langage des schémas
- Diminuer le niveau de risque par une meilleure utilisation et par l'amélioration de certains matériels
- Exploiter un schéma détaillé (schéma TI/PID)
- Faire le lien entre l'ensemble des équipements du procédé et les opérations réalisées.
- Lire les schémas et mettre en évidence les éléments de sécurité, environnement, instrumentation...

## CONTENU

- **Principe de l'élaboration de schémas PID**
  - Représentation des appareils
  - Les lignes, les connecteurs, les symboles
- **La boucle de régulation**
  - Les grandeurs physiques à contrôler (maîtriser) sur un processus industriel : pression, débit, niveau, température...
  - Les fonctions d'une boucle de régulation
  - Codification des appareils d'instrumentation
- **Lecture de Schéma PID**
  - Les équipements statiques pour les opérations de transport et de stockage (tuyauteries, bacs)
  - Les équipements dynamiques pour les opérations de transformation (tours de distillation, séparateurs, échangeurs, etc.)
  - Les équipements nécessaires au contrôle du processus et constituant l'instrumentation :
    - Des prises de mesure,
    - Des instruments de mesure (indicateurs locaux, transmetteurs),
    - Des organes de contrôle (régulateurs),
    - Des organes de sécurité (alarmes, systèmes de commandes automatiques),
    - Des organes de commande permettant de moduler ou de sectionner les flux de matières (vannes motorisées de sectionnement, vannes régulatrices, pompes, ventilateurs, etc.),
    - Des organes de protection (soupapes, disque de rupture)
- **Notion de processus industriel**
  - Lien entre l'ensemble des opérations détaillées d'un procédé industriel et l'installation proprement dite
  - Sécurité procédée

Contact : Joëlle BERTRAND 04 72 89 06 14

Mail : joelle.bertrand@interfora.fr

Pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre Référent Handicap au 04.72.89.06.26

[www.interfora-ifaip.fr](http://www.interfora-ifaip.fr)