

## Formations à distance avec formateur en ligne

### Fiche formation : Bases de la régulation

DURÉE	REPARTITION DES MODULES	PRIX DE LA SESSION DE LA 1 <sup>ère</sup> PERSONNE*
2 jours (15h)	5 x 3h	1 000 €

\* Prix dégressif dès la 2<sup>ème</sup> personne.

Les bases de la régulation sont nécessaires pour comprendre ce qu'est la régulation et améliorer son fonctionnement.

Cette formation permet aussi de connaître le rôle des actions d'un régulateur en fonction des paramètres du procédé.

#### Public :

Instrumentiste pour comprendre la régulation.

Technicien de maintenance intervenant sur les boucles de régulation simples.

Personnel de bureau d'études pour rédiger les spécifications des régulations.

Personnel d'exploitation ou de production.

Automaticiens.

#### Objectif :

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

- Acquérir les connaissances de base en instrumentation.
- Comprendre le fonctionnement des boucles de régulation.
- Comprendre le rôle des actions P, I et D d'un régulateur.
- Connaître les limites d'une boucle de régulation simple.
- Savoir paramétrer les actions du régulateur suivant les paramètres du procédé.
- Connaître les principaux dysfonctionnements d'une boucle de régulation.
- Savoir résoudre les problèmes liés à la régulation.

**Prérequis :** Connaissances de base en instrumentation ou avoir suivi une formation de base en instrumentation. La formation « Instrumentation en 1 jour » est suffisante.

#### Contenu :

Présentation de la formation et de ses objectifs.

Tour de table.

Évaluation d'entrée de stage.

Objectif et composition d'une boucle de régulation.

Définition des procédés stables et instables.

Fonctionnement interne d'un régulateur.

## **Formations à distance avec formateur en ligne**

Paramètres principaux d'un régulateur.

Rôle et paramètre de réglage des actions Proportionnelle (P), Intégrale (I) et Dérivée (D).

Exemples de mise au point d'une boucle de régulation.

Tests de performances.

Limites d'une régulation en boucle fermée simple.

Dysfonctionnements liés à la régulation.

Base du fonctionnement d'une régulation « Cascade ».

Distinction entre les dysfonctionnements apportés par la régulation et ceux venant de l'organe de réglage et/ou de la mesure.

Évaluation de fin de stage.

Bilan.