



Initiation à la régulation industrielle

Objectifs : Utiliser le vocabulaire lié à la régulation. Identifier les systèmes de régulation d'une installation industrielle. Vérifier le fonctionnement d'un circuit bouclé. Détecter un dysfonctionnement simple.	Personnes concernées Electromécaniciens de maintenance et conducteurs de process régulés.
PROGRAMME	Pré –requis : Aucun.
SYSTEMES REGULES <ul style="list-style-type: none">■ Notion de procédé industriel■ Découpage fonctionnel<ul style="list-style-type: none">- Procédé, capteur, transmetteur, régulateur, actionneur, ...- Consigne, mesure, perturbation,...■ Grandeurs caractéristiques<ul style="list-style-type: none">- Grandeurs réglantes- Grandeurs réglées- Grandeurs perturbatrices■ Schéma d'un système régulé : référentiel ISA S5.3<ul style="list-style-type: none">- Identification des matériels- Symboles■ Schéma fonctionnel<ul style="list-style-type: none">- Boucles- Eléments constitutifs d'une boucle de régulation■ Boucles de régulation<ul style="list-style-type: none">- Boucles ouvertes- Boucles fermées	PEDAGOGIE
REGULATEURS <ul style="list-style-type: none">■ Schéma fonctionnel■ Gestion des consignes■ Alarmes<ul style="list-style-type: none">- But- Types d'alarmes- Mise en œuvre■ Câblage d'un régulateur<ul style="list-style-type: none">- Paramètres d'entrées et de sorties- Affichages	Le Formateur Spécialiste de la régulation industrielle.
INSTRUMENTATION D'UNE BOUCLE DE REGULATION <ul style="list-style-type: none">■ Rôle de l'instrumentation<ul style="list-style-type: none">- Caractéristiques générales des instruments- Echelles de mesure- Unités- Grandeurs : température, débit, pression, niveau,...- Exemples de capteurs et transmetteurs	Méthodes pédagogiques Exposés, diapos, exercices. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation.
METHODOLOGIE D'INTERVENTION <ul style="list-style-type: none">■ Mesures et actions d'aide au diagnostic■ Contrôle de bon fonctionnement – Essai fonctionnel	Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.
	Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.
	Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.
	2 jours
	1 150 €
	Réf : IND039