

Module - Mettre en oeuvre un système de régulation industrielle - MINREG401



Formation maintenance industrielle, Formation Électrotechnique - Électronique,
Formation Robotique - Cobotique - Automatismes

16/09/2026

RÉSUMÉ

Formation destinée au personnel d'entretien ou d'exploitation ayant à mettre en œuvre des systèmes automatisés intégrant de la régulation industrielle.

LES OBJECTIFS

- Identifier le principe de la régulation industrielle
- Remplacer et configurer un régulateur (température, niveau, débit)
- Effectuer un changement de composants avec adaptation
- Choisir et mettre en œuvre du matériel

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages

Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques

Maquettes pour régulation de température, de niveau et de débit.

CONTENU DE LA FORMATION

Nommer et décrire le rôle des composants, utilisés seuls ou en association dans une boucle de régulation

- Chaîne de mesure (capteur, transmetteur, indicateur)
- Chaîne d'action (pré actionneur, actionneur)
- Régulateur TOR ou PID
- Consigne, mesure, écart, puissance de sortie du régulateur
- Grandeur régnante, grandeur réglée

Régler, calibrer correctement et optimiser les éléments fondamentaux d'une boucle de régulation ou d'asservissement

- Critères de performance d'une régulation
- Stabilité, précision, rapidité
- Dilemme précision, rapidité
- Sens d'action du régulateur
- Action proportionnelle
- Action intégrale
- Action dérivée
- Méthodes de réglage

Diagnostiquer une panne avec méthodologie

- Dérive
- Instabilité
- Rupture de boucle

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, Laval, La Roche-sur-Yon, Cholet, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours / 14 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

- + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
- + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
- + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
- 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
- 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Dépassement
- Temps de réponse
- Ecart trop important
- Commande en manuel
- Contrôle du sens d'action

EQUIVALENCE

Aucune équivalence

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

Aucune passerelle

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation