Régulation - Niveau 1

Automatisme - Robotique, Maintenance - Techniques industrielles

06/11/2026

Résumé

Cette formation en régulation industrielle niveau 1 permet de comprendre le rôle et le fonctionnement des boucles de régulation ainsi que les composants associés (capteurs, régulateurs, actionneurs). Elle développe la capacité à lire et interpréter des schémas de régulation appliqués aux principales grandeurs industrielles.

Public et prérequis

Opérateurs ou techniciens ayant une première expérience en milieu industriel et maîtrisant les bases du vocabulaire technique (capteurs, actionneurs).

Objectifs pédagogiques et professionnels

Identifier les différents composants d'une boucle de régulation industrielle en utiliser le vocabulaire adéquat.

Contenu de la formation

A quoi sert la régulation industrielle ?

Les composants d'une boucle de régulation industrielle :

- Capteurs
- Régulateurs
- Actionneurs

Composition et représentation symbolique d'une boucle de régulation :

- Boucle ouverte / boucle fermée
- Régulation directe / régulation inverse
- Régulation automatique / régulation manuelle

Représentation de boucles de :

- Température
- Niveau
- Débit
- Vitesse

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

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

Modalités d'évaluation

CENTRES DE FORMATION
Colmar, Strasbourg, Mulhouse, Reichshoffen

DURÉE DE LA FORMATION
2 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Les acquis sont évalués en continu par des mises en situation, travaux pratiques ou quiz, afin de valider l'atteinte des compétences visées.

Délai d'accès à la formation

Sessions programmées tout au long de l'année, nous consulter.

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.