



ACTION DE FORMATION

BASES DE LA MESURE INDUSTRIELLE - NIVEAU, PRESSION, DEBIT, TEMPERATURE

RÉF. TAIP-00

DURÉE : 2,00 jours- 14,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Automaticien, Instrumentiste ; Agent ; Technicien, issus des services : Exploitation, Fabrication, Production, unités ; Maintenance, Électricité, Entretien ;

PRÉREQUIS

- Aucun : Pour non initié et débutant.

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Avoir un premier contact avec l'instrumentation industrielle
 - Acquérir les notions fondamentales
 - Découvrir les principales techniques de mesure des grandeurs fondamentales
- À l'issue du stage, le stagiaire sera capable de :
- Effectuer des réglages simples sur des instruments de mesure

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

L'apprentissage s'effectue par des présentations animées, de nombreuses démonstrations de matériels industriels et quelques manipulations d'instruments :

- Démonstration d'instruments industriels
- Réglages de base d'instruments industriels

INTERVENANT

Expert du domaine

DOCUMENTATION STAGIAIRE

Une documentation sera remise à chaque participant:

- Le plan du cours et rappel des objectifs de la formation,
- Le support de cours résumant les thèmes abordés.

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

Nous vous invitons à prendre contact en cas de participation de personnes en situation de handicap.



CONTENU DE LA FORMATION

Introduction à l'instrumentation/mesure industrielle

INTRODUCTION LA MESURE INDUSTRIELLE

- Symbolisation des instruments de mesure
- Transmission de l'information, signaux normalisés pneumatique et électrique
- Constitution et principe de fonctionnement des capteurs-transmetteurs

OPÉRER UNE MESURE DE PRESSION SIMPLE

- Définition : Pression, unités
- Principe des instruments de mesure de pression
- Premier contact avec un capteur de pression
- Exercice pratique

OPÉRER UNE MESURE DE NIVEAU SIMPLE

- Présentation de techniques simples de mesures de niveau
- Principales techniques de détection de niveau
- Démonstrations

OPÉRER UNE MESURE DE DÉBIT SIMPLE

- Définition : Débit volumique, Débit massique
- Présentation des techniques simples de débitmétrie
- Démonstrations

OPÉRER UNE MESURE DE TEMPÉRATURE SIMPLE

- Notions fondamentales de thermométrie
- Mesures de température par thermocouples et sonde platine
- Exercices pratiques et démonstration

INITIATION AUX VANNES RÉGULATRICES

- Les principaux éléments d'une vanne de régulation
- Démonstrations

ÉVALUATION DE L'ACTION DE FORMATION

-Une évaluation globale destinée à mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques sera réalisée en fin de stage, au moyen de fiches appropriées fournies par SPC, ou à défaut par le service formation du Client.

-Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à partir d'une pédagogie active et participative, à l'aide de QCM, d'exercices pratiques ou de mises en situation.

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél +33 4 72 67 12 34 - E-mail formation@groupe-spc.com

Web www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)

v.13 - 2025



les acteurs de
la compétence