



ACTION DE FORMATION PRATIQUE DE LA MESURE DE LA PHMETRIE

RÉF. SAIS-04

DURÉE : 1,50 jours- 10,50 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Automaticien, Instrumentiste, Agents, Technicien,
Laboratoires, Instrumentation, Maintenance,
Électricité

PRÉREQUIS

- Posséder les bases de l'Instrumentation

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Maîtriser la mesure de pH
 - Connaître les paramètres d'influence, les différents types d'électrodes
 - Diagnostiquer une panne et déterminer l'élément défectueux
- À l'issue de la formation les stagiaires seront en capacité de :
- Analyser les résultats de mesure de pHmétrie
 - Étalonner/ calibrer un pHmètre
 - Assurer la maintenance des pHmètres

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

La session alterne Exposés, Présentation de matériel, Démonstrations et Travaux pratiques sur pHmètres industriels de divers constructeurs.

INTERVENANT

Expert du domaine

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

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

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.

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)



les acteurs de
la compétence

v.13 - 2025



CONTENU DE LA FORMATION

INTRODUCTION

- Généralités et utilisations
- Notions sur les solutions aqueuses :
 - acides et bases
 - solutions tampons
- Loi de Nernst

PRATIQUE DE LA MESURE DE pH

- Principe de mesure
- Les différents types d'électrodes
- Choix des électrodes
- Les différents facteurs d'influence (température, environnement, ...)

TRAVAUX PRATIQUES

- Étalonnage d'un pH-mètre
- Maintenance des électrodes
- Montage des électrodes
- Méthodologie pour la détection de panne (diagramme de recherche de panne)

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**