

PROGRAMME DE LA FORMATION

INSTRUMENTATION - AUTOMATISME

Référence : PR410

Publics concernés

Agent - Technicien - Ingénieur

Personne en situation de handicap : Lors de votre inscription, nous étudions au cas par cas les situations de handicap que vous nous signalez pour étudier ensemble la faisabilité et les adaptations possibles.

Prérequis

Avoir effectué le module PR011 ou disposer des connaissances du PR011

Durée

1,0 jour

Modalités et délais d'accès

Le planning de la réalisation est proposé 7 à 15 jours après prise de contact.

Objectifs

Mettre en œuvre l'instrumentation d'une installation
Savoir mettre en œuvre la métrologie des instruments
Identifier le rôle de l'automate
Régler un PID.

Supports pédagogiques

Pendant la formation, chaque participant utilise un support qui reprend les concepts et différents points traités avec des **exercices d'application** et **d'entraînement**

LA FORMATION :

Les installations de traitement de l'eau reposent sur des fonctionnements de plus en plus automatisés et nécessitant des capteurs divers, du débitmètre à l'analyseur en ligne, au capteur de pression...etc

Afin de maintenir une bonne performance de l'installation il est nécessaire de savoir utiliser ces instruments, les paramétrer et les faire communiquer avec l'automate de l'installation.

L'automatisation repose également sur des boucles de régulation, nous aborderons dans ce module le réglage d'un PID (proportionnelle/intégrale/dérivée) d'une boucle de régulation.

La Préparation :

Chaque stagiaire peut amener des notices d'utilisation, ou problématique particulière pour l'étudier durant la session.

Evaluation de la formation : Une enquête de satisfaction est envoyée à chaque bénéficiaire en fin de session de formation afin notamment d'évaluer l'adéquation de notre intervention par rapport au besoin des demandeurs.

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices individuels et collectifs sur les concepts théoriques.

A la fin de chaque formation, le **Livret de Progression Pédagogique** sera remis à chaque stagiaire après avoir répondu aux quizz de validation des acquis de la formation

Tarifs

Forfait intra : 2 400 € HT
10 pers maxi (hors frais de déplacement)

Tarif inter : 850 € HT / pers
Groupe entre 4 et 10 participants maxi
(hors frais de repas et d'hébergement : non pris en charge par l'organisme formateur pour les participants)

Tarif inter distanciel : 500 € HT / pers
Groupe entre 2 et 5 participants maxi

Contact :

Janice THIEBAULT
aws@artica-water.com
09 70 19 24 00
06 72 06 39 86

Plan d'accès : <https://www.artica-water.com/formation-exploitant-eau/plan-acces>

LE PROGRAMME DÉTAILLÉ :

- Les différents instruments d'une unité de traitement de l'eau : Réglage, Plages de mesure, Paramétrage, Etalonnage, Mode particulier (détection tube vide, comptage négatif...)
 - Capteurs de pression et pressostats
 - Débit-métrie
 - Fin de course
 - Analyseurs (pH, O₂, RedOx, Conductivité...)
- La métrologie avec ou sans suivi pour contrôle réglementaire
- Présentation des notions de base d'automatisme
 - Reconnaître l'équipement et les cartes
 - Diagnostic rapide
- Les types de communication des instruments avec l'automate
- Travaux Dirigés :
 - Mettre en place un débitmètre neuf sur une installation : montage / paramétrage
- La boucle de régulation (PID)
 - Explications théoriques
 - Etude de cas