

Mis à jour le 19/04/2019

CODE STAGE : Z151

## Supervision et Automate des Systèmes Morgana (Z151)

### Population concernée par le stage

Les salariés ayant en charge les installations d'odorisation du gaz naturel et de son contrôle.

### Pré-requis

Avoir les connaissances de base sur les 3 domaines suivants :

La métrologie et la mesure :

- Garantir la qualité des mesures par rapport à un besoin et assurer le suivi documentaire.

Le comptage du gaz :

- Identifier les différents éléments et paramètres qui constituent une chaîne de comptage,
- Expliquer les calculs permettant de déterminer des énergies livrées.

La chromatographie :

- Décrire et quantifier les paramètres qui déterminent la qualité du gaz naturel,
- Décrire le fonctionnement et les fonctionnalités des appareils de contrôle de la qualité gaz.

### Objectifs de la formation

Dans le cadre de sa mission de maintien des performances du Système MORGANA et généralement des installations d'odorisation du gaz naturel, le technicien réalisera des opérations de maintenance niveau exploitant aussi bien hardware que logiciel.

### Capacités développées

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

Dans le domaine du savoir :

- Identifier les différents appareils utilisés par le Système MORGANA, expliquer leur fonctionnement : les boucles de régulation, les différents modes de pilotage et décrire les risques en cas de dysfonctionnement (humains, techniques, juridiques).

Dans le domaine du savoir faire :

- Naviguer dans l'application de supervision MORGANA,
- Assurer la maintenance aussi bien hardware que logiciel sur la supervision et l'automate des systèmes MORGANA ainsi que les équipements connexes,
- Identifier des défauts simulés abordés au cours des exercices pratiques.

## **Contenu du stage**

Le contenu de la formation sera abordé en 2 volets: l'utilisation et les principes de fonctionnement, la maintenance.

Les aspects théoriques :

- . Pourquoi odoriser, comment sont déterminés les critères d'odorisation, le contexte réglementaire et son application par le processus mesurage.
- . Les définitions des grandeurs physiques.
- . Les principes de base de la régulation et l'application au système MORGANA.
- . Les systèmes de communication et de transmission de données et les applications au système MORGANA.
- . Le rôle du chromatographe le  $\mu$ GC VARIAN CP-4900 PRO.
- . Les autres appareils et technologies connexes (cuves, pompes...). . Les interventions métrologiques d'ajustage à effectuer sur ces appareils et les précisions sur les marchés et les contrats de maintenance, les règles de sécurité et d'environnement.
- . La navigation dans l'application de supervision MORGANA et les modifications de paramètres.
- . Les interventions de maintenance selon les procédures définies par le processus mesurage.

Exercices pratiques sur les baies :

- . Simulation de défaillances et dépannages.

## **Positionnement dans un cursus de professionnalisation**

Voir cursus mesurage.

## **Moyens Pédagogiques**

Les aires pédagogiques comprennent : - des moyens de simulation et baies de supervision des Systèmes Morgana, - des appareils de mesure de la qualité gaz, - des matériels de mesure, et des moyens de maintenance.

## Evaluation

Mesure des acquis réalisé par le formateur et les intervenants.

## Durée du stage

28 Heures réparties sur 4 jours

## Coût de stage

1624 € / stagiaire

## Inscription au stage de formation

Supervision et Automate des Systèmes Morgana (Z151)

Lieu	Date de début	Date de fin	Nombre de places	Effectifs	Inscription
ENERGY FORMATION- NANTES	01/12/2020	04/12/2020	9	10	<a href="#">S'inscrire</a>