

## Technicien de maintenance en Electro-instrumentation (H/F)

### Métier visé

Le technicien électro-instrumentiste intervient dans les domaines électriques (très basse et basse tension, distribution, puissance et motorisation) ainsi que dans les mesures des installations de l'entreprise : il vérifie l'état et le bon fonctionnement des instruments, il règle, valide et qualifie les instruments et mesures, il effectue les dépannages et les réparations en conformité avec les prescrits de bonne pratique (GMP) et de sécurité (ATEX).

Il intervient dans les API (automate programmable), les systèmes de supervision, de conduite et de régulation (DCS) et dans les réseaux industriels (HART, ASI, PROFIBUS...)

Ses missions le conduiront à intervenir dans une grande diversité d'installations (autoclave, mélangeur, filtration, fermenteur, lyophilisateur, utilités vapeur et traitement des eaux, chaudière, équipement de conditionnement pour tubes, flacons, blister, fûts, ensacheuse...) de manière autonome et à côtoyer de nombreux procédés de fabrication (distillation, fermentation, réactions chimiques...)

Il devra faire preuve de rigueur dans les domaines de la sécurité et de la documentation de ses interventions.

Selon son unité, il pourra être amené à travailler en horaire décalé et/ou en astreinte.

### Public ciblé

Cette formation est destinée aux **Demandeurs d'emploi inscrits** de diplôme A2 (ou technicien ayant une expérience équivalente) ou diplôme A3+ expérience ou bacheliers (gradués A1) en électricité, électromécanique, souhaitant s'orienter vers le métier de Technicien de Maintenance à orientation Electro-Instrumentation en Industrie chimique ou pharmaceutique ou dans un secteur industriel associé. Ces personnes acquerront ainsi les compétences requises pour assurer la maintenance des équipements de production et de conditionnement dans leur entreprise.

### Pré requis

Diplôme technique A2 (ou technicien ayant une expérience équivalente) ou diplôme A3 + expérience ou bachelier (gradués A1) en électricité, électromécanique.

### **Service Clientèle Forem Formation La Louvière**

Rue du Chemin de Fer, 37 – 7100 La Louvière

✉ [serviceclientele.lalouviere@forem.be](mailto:serviceclientele.lalouviere@forem.be)

☎ 064/27 97 00

Mise à jour le : 12/11/2012

Code IGFP :



## Procédure d'accès

- Participer à une séance d'information collective
- Participer à **un test de sélection écrit** portant sur les connaissances de base en électricité et mécanique
- **Entretien** avec les formateurs du Cefochim

## Lieu de formation

CEFOCHIM : Centre de formation de l'Industrie Chimique et Pharmaceutique  
Zoning de Seneffe – Zone C  
7180 Seneffe

## Personnes à contacter pour informations complémentaires

Service Clientèle Forem Formation La Louvière

☎ 064/27.97.00 – [serviceclientele.lalouviere@forem.be](mailto:serviceclientele.lalouviere@forem.be)

## Description du module et des compétences visées

**Finalité** : Les Techniciens ayant suivi la formation auront les capacités de:

1. Utilisation – mise à jour des procédures maintenance et réglage des équipements (à l'atelier et en fonctionnement).
2. Diagnostic = détermination des causes de pannes.
3. Inspection - réparation (détermination de la faisabilité de la réparation des équipements selon leur conformité).
4. Réparation proprement dite en toute sécurité et dans le respect de la législation.
5. Estimation des performances et améliorations possibles - Historisation.

Pour atteindre ce niveau de compétences, ils devront acquérir des connaissances dans les domaines de :

**-Electro-instrumentation**: électrotechnique appliquée, électropneumatique appliquée, automatique incluant les API, instrumentation incluant une initiation aux réseaux industriels et les systèmes DCS, la régulation de procédés, qualification et validation d'appareil pour l'industrie pharmaceutique, le matériel SIL

### **Service Clientèle Forem Formation La Louvière**

Rue du Chemin de Fer, 37 – 7100 La Louvière

✉ [serviceclientele.lalouviere@forem.be](mailto:serviceclientele.lalouviere@forem.be)

☎ 064/27 97 00

Mise à jour le : 12/11/2012

Code IGFP :





-**Génie de procédé**: procédés chimiques et biopharmaceutiques.

-**Méthodes de maintenance** basées sur le diagnostic, la planification, la conformité des travaux, la pratique des environnements GMP-ATEX et l'approche d'une démarche de progrès,

### Type de formation

Qualification professionnelle. Formation théorique (30%) et pratique sur installations pilotes de taille réduite comparables à des installations industrielles. Les formations sont dispensées par des formateurs issus de l'entreprise (minimum 15 ans d'expérience en entreprise)

### Programme de la formation

Le programme de formation comprend les modules suivants :

Module 1 (+/- 10 jours) = bases sociales et humaines

- Accueil, Safety en usine et visites d'usines
- Développement personnel afin d'améliorer ses performances dans la recherche d'un emploi
- Evaluation continue des stagiaires

Module 2 (+/- 55 jours) = bases de l'Electro-instrumentation comprenant :

- Bases de la physique
- Electricité de base et appliquée
- Instrumentation et régulation de procédés
- Automates
- Electropneumatique inclues les vannes motorisées
- Mécanique appliquée orientée maintenance prédictive
- HVAC

Module 3 (+/- 15 jours) = bases de génie de procédés comprenant :

- Chimie générale
- Energétique et transfert de chaleur
- Procédés chimiques : réaction et distillation
- Procédés biopharmaceutiques : GMP/documentation – salle blanche – équipements tels que fermenteur, autoclave, lyophilisateur ....

#### **Service Clientèle Forem Formation La Louvière**

Rue du Chemin de Fer, 37 – 7100 La Louvière

✉ [serviceclientele.lalouviere@forem.be](mailto:serviceclientele.lalouviere@forem.be)

☎ 064/27 97 00

Mise à jour le : 12/11/2012

Code IGFP :





- Distribution des utilités : air comprimé et autres gaz de procédé, eau glacée, .....

Module 4 (+/- 8 jours) = bases spécifiques comprenant :

- Principes ATEX, SIL, ...
- La validation des équipements
- Les méthodes modernes de maintenance

Module 5 (+/- 17 jours) = spécialisations spécifiques comprenant :

- Les communications numériques en Instrumentation (HART...)
- Les réseaux de communication (ASI, Profibus)
- Les vannes de régulation
- La qualification des appareils de mesure

Module 6 (+/- 25 jours dont 20 à TFI MiniUsines) = bases pratiques d'intervention comprenant :

- Interventions sur des unités pilotes en production
- Mises en application de méthodes de dépannage
- Evaluation des interventions

### Durée et horaire

Formation de jour – 40H/semaine du lundi au vendredi pendant 100 jours.

### Fréquence

Formation régulière.

### Mode d'organisation

Cours collectifs (12 personnes) théoriques et **pratiques (> 50% du temps)**.

#### **Service Clientèle Forem Formation La Louvière**

Rue du Chemin de Fer, 37 – 7100 La Louvière

✉ serviceclientele.lalouviere@forem.be

☎ 064/27 97 00

Mise à jour le : 12/11/2012

Code IGFP :





## Avantages du stagiaire pendant la formation

- Contrat de formation professionnelle (D-PAR-09).
- Maintien des droits sociaux (chômage, revenu d'intégration,...).
- Prime de formation d'1€ brut par heure prestée.
- Remboursement des frais de déplacement au tarif des transports en commun.
- Intervention dans les frais éventuels de crèche et de garderie.
- Fourniture et entretien des vêtements de travail et protection de sécurité.
- Aide à la recherche d'emploi.

### **Service Clientèle Forem Formation La Louvière**

Rue du Chemin de Fer, 37 – 7100 La Louvière

✉ [serviceclientele.lalouviere@forem.be](mailto:serviceclientele.lalouviere@forem.be)

☎ 064/27 97 00

Mise à jour le : 12/11/2012

Code IGFP :

