

Superviser et piloter le procédé d'électrolyse avec le système de régulation ALPSYS

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Spécifique : ■ **Industrie - Chimie et pharmacie**

Génie des procédés - Chimie des procédés - Aluminium (production d'aluminium)

Code(s) NAF : **24.42Z**

Code(s) NSF : **116**

Code(s) ROME : **H2301**

Formacode : **11578**

Date de création de la certification : **02/05/2016**

Mots clés : **ALPSYS**, **ALUMINIUM**, **CONTROLE DE PROCEDE**, **ELECTROLYSE**

Identification

Identifiant : **2451**

Version du : **19/12/2016**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Plus de 90 % des sondés employeurs ont répondu au sondage. La totalité des entités utilisatrices juge que la formation a permis d'améliorer le contrôle de procédé et de mieux gérer les opérations. Elles sont également toutes d'accord pour dire que la formation a permis d'augmenter la productivité, la performance et plus précisément la qualité du métal. Pour ce qui est de la valeur ajoutée pour le salarié, toutes les entités utilisatrices s'entendent pour dire que la formation favorise la sécurisation des parcours professionnels, notamment en termes de maintien dans l'emploi. Une synthèse de ces opinions est disponible à l'adresse ci-après.](#)

Non formalisé :

- [Plus de 70 % des sondés employés ont répondu au sondage : - la totalité des apprenants des](#)

[dernières années juge que la formation permet de favoriser la performance et la productivité ; - 90 % des répondants jugent que la formation a favorisé la sécurisation de leur parcours professionnel, leur maintien dans l'emploi et la reconnaissance d'une qualification dans le domaine de régulation des procédés. Une synthèse de ces opinions est disponible à l'adresse ci-après.](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

La certification « superviser et piloter le procédé d'électrolyse avec le système de régulation ALPSYS » vise à attester des compétences nécessaires pour contrôler et superviser le pilotage d'une installation de production d'électrolyse à l'aide du système de régulation ALPSYS.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun lien

Descriptif général des compétences constituant la certification

Cette certification se décline en 4 niveaux :

Production - Technicien ou équivalent :

- contrôler les opérations sur cuves localement (cuve à cuve) et au jour le jour, avec une vision horaire, quotidienne, (voire hebdomadaire et mensuelle) pour identifier et mettre en œuvre les actions immédiates garantissant le bon déroulement des opérations en lien avec le bon fonctionnement du procédé ;
- participer à l'amélioration des opérations en lien avec l'amélioration du procédé avec une vision hebdomadaire, mensuelle voire annuelle, en collaboration avec l'ingénieur de production.

Production - Responsable, Ingénieur ou équivalent :

- superviser les opérations sur cuves, globalement sur l'ensemble de la série de cuves, en cohérence avec le bon fonctionnement du procédé, avec une vision hebdomadaire, mensuelle et annuelle pour trouver les actions profondes qui permettent de d'améliorer les opérations en lien avec l'amélioration du procédé ;

Public visé par la certification

- Technicien production - Responsable, Ingénieur production - Technicien procédés - Responsable, Ingénieur procédés, dans le secteur de l'Electrolyse de l'aluminium

- aider les techniciens de production et de procédé ainsi que les opérateurs de production à résoudre au quotidien les problèmes qui sortent de l'ordinaire.

Procédé - Technicien ou équivalent :

- contrôler le procédé d'électrolyse localement (cuve à cuve) et au jour le jour, avec une vision horaire, quotidienne, (voire hebdomadaire et mensuelle) pour identifier et mettre en œuvre les actions immédiates qui permettent de faire fonctionner le procédé correctement ;
- participer à l'amélioration du procédé avec une vision hebdomadaire, mensuelle voire annuelle, en collaboration avec l'ingénieur de procédé.

Procédé - Responsable, Ingénieur ou équivalent :

- superviser le procédé d'électrolyse, globalement sur l'ensemble de la série de cuves, avec une vision hebdomadaire, mensuelle et annuelle pour identifier et mettre en œuvre les actions profondes qui permettent de l'améliorer ;
- aider les techniciens de procédé et de production ainsi que les opérateurs de production à résoudre au quotidien les problèmes qui sortent de l'ordinaire.

Ces 4 niveaux nécessitent également :

une communication technique pertinente très fine entre les différents acteurs ce qui implique une culture commune en termes de vocabulaire, concepts et principes à mettre en œuvre ;
des compétences communes mais des niveaux de mise en œuvre propres à chacun des niveaux.

Modalités générales

La certification « contrôler les procédés d'électrolyse avec le logiciel ALPSYS » est accessible par une formation en continu et en présentiel, animée par un formateur expert dans le domaine de la régulation et agréé IPH, d'une durée totale de 10 jours dont 2 jours de mise en situation de travail simulée qui consiste en des travaux pratiques sur des simulateurs et bancs tests.

Liens avec le développement durable

niveau 2 : certifications et métiers pour lesquels des compétences évoluent en intégrant la dimension du développement durable

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Les arguments avancés par les employeurs qui ont inscrit des employés en formation sont les suivants :

Favoriser la sécurisation des parcours professionnels - 100 %
Favoriser le maintien dans l'emploi - 90 %

Pour l'entité utilisatrice

Amélioration du contrôle de procédé (réduction des effets d'anode...) - 100%
Réduction des pannes et des incidents de production - 50%
Meilleure gestion des opérations - 100%
Augmentation de la productivité - 100%
Amélioration de la performance - 100%
Réduction des coûts de fonctionnement - 67%

Favoriser l'insertion professionnelle ou l'accès à l'emploi - 75 %

Favoriser la reconnaissance d'une qualification dans le domaine de régulation des procédé - 67 %

Travailler en sécurité - 67 %

Gérer les impacts sur l'environnement 100 %

Facilite les promotions internes - 70 %

Les arguments avancés par les salariés interrogés sont les suivants :

Favoriser la sécurisation des parcours professionnels - 27 %

Favoriser le maintien dans l'emploi - 27 %

Favoriser l'insertion professionnelle ou l'accès à l'emploi - 64 %

Favoriser la reconnaissance d'une qualification dans le domaine de régulation des procédé - 82 %

Travailler en sécurité - 82 %

Gérer les impacts sur l'environnement - 91 %

Augmentation de la durée de vie des cuves - 63%

Amélioration des délais - 86%

Amélioration de la qualité du métal qui arrive en Fonderie - 100 %

Possibilité de réduire l'ampérage pour balancer l'électricité sur le réseau - 100%

Reconnaissance de la valeur des salariés (meilleur climat social) - 80%

Facilite les promotions internes - 70 %

Evaluation / certification

Pré-requis

- Connaissance du procédé de l'électrolyse
- Connaissances des principes généraux de la régulation d'un procédé chimique
- Diplôme d'ingénieur ou de technicien en procédé ou opérations

Compétences évaluées

Chacune des compétences suivantes est évaluée dans sa totalité.

Production - Technicien ou équivalent :

- contrôler les opérations sur cuves localement (cuve à cuve) et au jour le jour, avec une vision horaire, quotidienne, (voire hebdomadaire et mensuelle) pour identifier et mettre en œuvre les actions immédiates garantissant le bon déroulement des opérations en lien avec le bon fonctionnement du procédé ;
- participer à l'amélioration des opérations en lien avec l'amélioration du procédé avec une vision hebdomadaire, mensuelle voire annuelle, en collaboration avec l'ingénieur de production.

Production - Responsable, Ingénieur ou équivalent :

- superviser les opérations sur cuves, globalement sur l'ensemble de la série de cuves, en cohérence avec le bon fonctionnement du procédé, avec une vision hebdomadaire, mensuelle et annuelle pour trouver les actions profondes qui permettent de d'améliorer les opérations en lien avec l'amélioration du procédé ;

Centre(s) de passage/certification

- La certification est délivrée dans notre centre de formation Institut Paul Hérault à Saint-Jean-de-Maurienne. L'évaluation a toutefois lieu en partie sur le site de travail des candidats.

- aider les techniciens de production et de procédé ainsi que les opérateurs de production à résoudre au quotidien les problèmes qui sortent de l'ordinaire.

Procédé - Technicien ou équivalent :

- contrôler le procédé d'électrolyse localement (cuve à cuve) et au jour le jour, avec une vision horaire, quotidienne, (voire hebdomadaire et mensuelle) pour identifier et mettre en œuvre les actions immédiates qui permettent de faire fonctionner le procédé correctement ;
- participer à l'amélioration du procédé avec une vision hebdomadaire, mensuelle voire annuelle, en collaboration avec l'ingénieur de procédé.

Procédé - Responsable, Ingénieur ou équivalent :

- superviser le procédé d'électrolyse, globalement sur l'ensemble de la série de cuves, avec une vision hebdomadaire, mensuelle et annuelle pour identifier et mettre en œuvre les actions profondes qui permettent de l'améliorer ;
- aider les techniciens de procédé et de production ainsi que les opérateurs de production à résoudre au quotidien les problèmes qui sortent de l'ordinaire.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Niveau Production - Technicien ou équivalent

Niveau Production - Responsable, Ingénieur ou équivalent

Niveau Procédé - Technicien ou équivalent

Procédé - Responsable, Ingénieur ou équivalent

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Un document attestant de l'obtention de la certification intitulée « SUPERVISER ET PILOTER LE PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE AVEC LE SYSTEME DE RÉGULATION ALPSYS » sera remis à a chaque participant ayant réussi l'évaluation des compétences.

Plus d'informations

Statistiques

Estimation : entre 20 et 40 certifiés par an en France et à l'international.

Autres sources d'information

Voir le site : <http://iphblog.over-blog.com>