

Formation - Matériel instrumentation (MR3)



781-FR-P



Présentiel



3 jours

Cette formation permet d'approfondir des connaissances dans le domaine de l'instrumentation et de la régulation

Public

- Personnel d'encadrement de la division production, maintenance et technique. Chef(fe) d'équipe, opérateur(trice) extérieur(e), panéliste

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- identifier les différentes technologies, les caractéristiques, le comportement des capteurs, transmetteurs et vannes automatiques
- reconnaître sur les installations les principaux types d'appareils utilisés en instrumentation
- décrire le fonctionnement d'une boucle de régulation et sa représentation graphique sur un schéma PID
- associer les dysfonctionnements à l'analyse et à la compréhension des dérèglages et anomalies constatés à la conduite des unités

Pédagogie & ressources techniques

- Mises en situation
- Pédagogie interactive
- Travaux pratiques en ateliers
- Travaux sur unités pédagogiques à taille réelle

Évaluation des acquis

- Quiz
- Evaluation durant travaux en atelier

Prérequis

Avoir des connaissances de base du milieu industriel.

Responsable

Formateur TotalEnergies Learning Solutions, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

DESCRIPTION

Découverte du matériel en salle et sur unité à taille réelle.

Nommage des différents types d'énergies rencontrées.

Connaissance des principaux symboles utilisés sur les schémas PID.

Description du fonctionnement d'une boucle de régulation simple, influence des réglages d'actions.

Enumeration des principales technologies de mesure (Pression, débit, niveau, température).

Differentiation des appareils de contrôle (Vannes automatiques, électrovannes, etc.).

Description des modes de fonctionnement de l'instrumentation courante (Transmetteurs, accessoires, vannes, etc.).

Reconnaissance des différents types de matériels sur unité pédagogique .

Differentiation des fonctions de conduite et de sécurité d'un procédé.

Visite du matériel en local technique (Armoire SNCC, APS, borniers etc.)

Anomalies couramment rencontrées en instrumentation.

Connaissance des risques associés aux interventions sur le matériel.

Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program:

tls-handicap@totalenergies.com