

Techniques de base en instrumentation et régulation industrielle (PM/I001)

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

APAVE EXPLOITATION FRANCE - MONT

Fabrice Roca
05.59.60.65.97
fabrice.roca@apave.com

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarie(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Niveau 3 : CAP, BEP (Niveau 3 européen)

Conditions d'accès :

Première expérience dans la conduite d'installation et/ou diplôme de niveau V de l'Education nationale. Maîtrise du socle de connaissances et de compétences professionnelles.

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

- Identifier et localiser les éléments principaux d'une chaîne de mesure et de régulation. - Piloter une boucle de régulation. - Constater un dysfonctionnement d'une boucle simple de régulation et prendre les dispositions en vue d'une intervention efficace

Contenu et modalités d'organisation

1/ Généralités sur les boucles de régulation. Approche système : hiérarchie, conduite, alarme, sécurité. Identification et recherche des éléments constitutifs de la boucle de régulation. 2/ Analyse fonctionnelle des procédés. Définition des grandeurs fonctionnelles: Identification des éléments sur installation réelle ou sur maquettes. 3/ Symbolisation en instrumentation. Lecture et interprétation d'un plan de circulation des fluides (PCF). Identification sur la boucle. 4/ Vérification des signaux des instruments, des chaînes de mesures : analogiques et numériques. Transmission des signaux analogiques de mesure et de commande. Signaux standards, notion de transmission numérique. 5/ La mesure industrielle et ses principaux capteurs : Pression, niveau, débit, température. Rappels physiques, unités légales, conventionnelles, pratiques. Panorama des principaux capteurs, vérification des signaux. 6/ Les vannes automatiques, les positionneurs. Rôle, principe de fonctionnement et aspect technologique. Position de sécurité, caractéristiques. 7/ Découverte des régulateurs. et conduite d'une boucle simple de régulation. Rôle. Principe, utilisation de la face avant. NOTA : La partie pratique représente 60% de la formation. - Contrôle continu et sous forme de QCM en fin de session

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**
Commentaires sur la parcours personnalisable **5 jours Horaire : 8h30 - 12h / 13h30 - 17h**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

RG/F002 Conduite et paramétrage des régulateurs industriels RG/M001 Maintenance en instrumentation RG/M002 Dépannage des boucles de régulation RG/X012 Techniques de régulation industrielle : concepts et mise en oeuvre RG/X013 Instrumentation et régulation PID PE/A002 Agent de production et d'exploitation - Conduite des installations et équipements PE/B001 Conducteur de ligne - Surveillances des installations - Maintenance 1er niveau des procédés AU/M010 Diagnostic de pannes sur installations aut

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00220314	du 01/01/2021 au 31/12/2021	Lacq (64)	APAVE EXPLOITATION FRANCE - MONT		Non éligible	FPC