

ACTU

Objectifs :

- Remettre à jour les connaissances en instrumentation et régulation.
- Pratiquer sur du matériel récent.
- Maîtriser les nouveaux outils (utilisation, choix et logiciels de configuration).
- Rafrâchir les savoir-faire.

Méthode Pédagogique :

- Rappels théoriques et nouveautés.
- Mise en oeuvre sur du matériel récent.
- 70% de travaux pratiques.
- Utilisation d'outils d'Asset Management (PactWare, Fieldcare, AMS, ...).
- Utilisation de nouveaux outils e-learning de l'IRA.

Prérequis :

- Avoir suivi les stages PR1 ou TC1 et/ou avoir de solides bases en matière d'instrumentation et de régulation.

Public :

Agents techniques et techniciens, Astreinte.

Programme :

L'évolution des technologies nécessite une réactualisation permanente des savoirs, sans pour autant rééditer entièrement une formation de type PR1 (PR1M+PR1R) ou TC1 (TC1M+TC1R). Au cours de ce stage, les participants pourront ainsi remettre à jour leurs connaissances et profiter des nouveautés des stages PR1 et TC1 en pratiquant sur du matériel récent. Des compléments personnalisés peuvent être apportés sur demande des stagiaires.

RAPPELS

- Sous forme d'évaluation interactive des connaissances en instrumentation et régulation.

FONCTIONNALITÉS DES INSTRUMENTS NUMÉRIQUES

- Fonctions de maintenance, de calibration et de réglage.
- Calcul et filtrage (amortissement, cut-off, linéarisation, ...).
- Programmation des positionneurs numériques de vannes (configuration, réglage, diagnostic).
- Communications (Hart, AMS, Pactware, Fieldcare, ...).
- Introduction aux réseaux de terrain pour l'instrumentation (HART, Foundation Fieldbus et Profibus PA).

RÉGULATION

- Rappels sur le rôle et le fonctionnement des régulateurs PID.
- Les évolutions notables en régulation (sur régulateurs de tableaux, API ou SNCC) :
 - Les possibilités étendues des régulateurs simples et multiboucles,
 - Les fonctionnalités additives des régulateurs,
 - Fonctions de poursuite (track),
 - Anti-dépassement,
 - Auto-tune,

TRAVAUX PRATIQUES (70 %)

- Les travaux pratiques sont choisis en début de stage par chaque stagiaire parmi les possibilités offertes par l'IRA, tant en instrumentation qu'en régulation (pression, niveau, débit, température, vanne, régulation simple, cascade, mixte, ...).
- Mise en oeuvre (câblage, réglage ...) et maintenance de transmetteur de pression, niveau, débit, température et de vannes.
- Mise en oeuvre (câblage, réglage ...) et maintenance de différentes boucles de régulation (simple, cascade, tendance).
- Démonstration de mise en oeuvre de réseaux de terrain (HART, Fieldbus Foundation ou Profibus PA).

Durée
5jours / 30h

Horaires
lundi 13h30 - vendredi 12h00

Niveau d'acquis
Fondamentaux

Nature des connaissances
Action d'entretien des connaissances

Modalités d'évaluation
Mise en pratique

Participants
Mini : 4 - Maxi : 12

Responsable
Caroline VILLARD
Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)

Dates & Prix
Consulter notre site internet : www.ira.eu



Formation disponible en INTRA à la demande.

Informations Complémentaires :

Formateur expert en Instrumentation et Régulation.

A l'issue de la formation :
Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis.
Évaluation de la formation par les stagiaires.

Les repas sur Arles vous sont offerts.

Travaux Pratiques