

INSTRUMENTATION & RÉGULATION

ACTU-N



Durée
14 h 30 sur 2 jours

Horaires
lundi 13 h - mercredi 12 h

Niveau d'acquis
Fondamentaux ★★☆☆

Nature des connaissances
Action d'entretien des connaissances

Modalités d'évaluation
Mise en pratique et test de connaissances

Participants
Mini : 2 - Maxi : 6

Responsable
Philippe TRICHET

Formateur Principal
Philippe TRICHET

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

Formation disponible en INTRA à la demande.

Infos complémentaires

Formateur expert en Instrumentation et Régulation.

À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.

Évaluation de la formation par les stagiaires.

Les repas sur Arles vous sont offerts.

Travaux Pratiques



Actualisation des Connaissances en Mesure de Niveau

Vous avez besoin d'actualiser vos connaissances en mesure de niveau ? Ce stage synthétique vous permet de vous former spécifiquement avec un expert dans ce domaine.

Objectifs :

- Expliquer le principe des différentes technologies utilisées pour mesurer un niveau, ainsi que les avantages et les limitations de chacune d'entre elles,
- Préciser les règles de montage à respecter, Sélectionner la technologie de mesure de niveau adaptée à une application donnée,
- Mettre en œuvre des chaînes de mesure de niveau dans des scénarios pratiques.

Méthode Pédagogique :

- Présentation des principes de mesure, en alternance avec des travaux pratiques.
- Stage se terminant par un test de connaissances.

Prérequis :

- Connaissances de bases en physique.

Public :

- Techniciens et ingénieurs d'exploitation, de maintenance, de bureau d'études, ou de SAV.

Programme :

GÉNÉRALITÉS

- Différents cas de mesure de niveau et leurs contraintes particulières.

PRINCIPES DE MESURE DE NIVEAU ANALOGIQUE

- Par pression hydrostatique sur cuve ouverte ou fermée,
- Par bullage,
- Par tube de torsion,
- Par sonde capacitive,
- Par ultrason,
- Par radar à ondes libres,
- Par radar à ondes guidées,
- Par capteur magnétostrictif,
- Par capteur à chaîne de résistances,
- Par jaugeur électro-mécanique,
- Par palpeur,
- Par pesage,
- Par gammamétrie,
- Par bilan matière,
- Autres technologies.

PRINCIPES DE MESURE DE NIVEAU TOUT-OU-RIEN

- Par lames vibrantes ou barreau vibrant,
- Par flotteur ou plongeur,
- Par poire,
- Par électrodes résistives,
- Par sonde optique,
- Par sonde à conduction thermique,
- Par sonde à balayage de fréquence,
- Par ultrason,
- Par palette rotative.

TRAVAUX PRATIQUES

- Mesure analogique de niveau liquide par pression différentielle, bullage, tube de torsion, sonde capacitive, ultrason, radar à ondes libres, ou radar à ondes guidées.
- Mesure de niveau tout-ou-rien par lames vibrantes, ou palette rotative.

NOTE

Le contenu sera adapté aux attentes des stagiaires.

Une formation courte avec mise en pratique. Si vous souhaitez approfondir le sujet vous pouvez suivre le stage PR1M p12.