

Objectifs :

- Développer les bases de la physique des procédés et permettre au stagiaire :
 - d'analyser le fonctionnement d'une installation afin de l'améliorer.
 - d'établir le lien entre procédé, instrumentation et type de régulation.
 - de travailler avec une équipe projet sur le contrôle du procédé.

Méthode Pédagogique :

- Les lois physiques et les technologies mises en jeu sont illustrées à partir de cas concrets
- Les paramètres de fonctionnement sont définis avec des études de cas.
- Mise en situation au moyen d'un logiciel dédié à la simulation de conduite de différents procédés.
- 40% de travaux dirigés et d'études de cas.

Prérequis :

- Base de régulation

Public :

Ingénieurs, techniciens supérieurs des services maintenance, bureau d'études et ingénierie.

Programme :

TRANSFERT DES LIQUIDES ET DES GAZ

- Adaptation de la pompe et de la vanne de régulation après avoir pris en compte les caractéristiques du fluide et les pertes de charge du circuit (ouvert ou bouclé).
- Technologie des pompes centrifuges et volumétriques.
- Boucles de régulation associées avec pompes et compresseurs centrifuges.

TRANSFERTS THERMIQUES

- Puissance thermique disponible en fonction de l'appareillage, des caractéristiques et des conditions d'écoulement des fluides.
- Bilan thermique.
- Paramètres de fonctionnement des échangeurs, évaporateurs et condenseurs. (pression, température, composition, taux d'incondensables).
- Boucles de régulation associées.

PROCÉDÉS INDUSTRIELS

- Paramètres de fonctionnement :
- Des colonnes à distiller à pression atmosphérique ou sous pression.
 - Des sécheurs type atomiseurs ou à lit fluidisé.
 - D'un groupe froid industriel.
 - Boucles de régulation associées.

	Durée 5jours / 33h
	Horaires lundi 9h00 - vendredi 12h00
	Niveau d'acquis Fondamentaux
	Nature des connaissances Perfectionnement des connaissances
	Modalités d'évaluation Non soumis à évaluation
	Participants Mini : 2 - Maxi : 12
	Responsable Philippe TRICHET <i>Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)</i>


Dates & Prix

Consulter notre site internet : www.ira.eu



Informations Complémentaires :

-  *Formateur expert en Procédés Industriels.*
-  *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 dirigés / Études de cas**

