FORMATION

Les formations proposées par **THERMO PROCESS** s'inscrivent dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue demandée par les services Qualités et leurs programmes de certifications .

Le contenu des formations proposées est adapté aux besoins et spécificités de l'entreprise et de son personnel.
Les sujets et thèmes suivant peuvent être intégrés dans le cadre d'une initiation , compréhension , acquisition , d'un entretien ou du perfectionnement des connaissances en fonction des participants et du programme décidé conjointement avec les responsables de l'entreprise .

Les formations peuvent être organisées soit en journée ou modules d'une ½ journée permettant:

- de traiter les fondamentaux et les évolutions récentes du sujet abordé en restant dans un aspect généraliste (couverture pluridisciplinaire , opérateurs, conducteurs d'installations …)
- de traiter des sujets particuliers ou plus spécifiques destinées aux ingénieurs, techniciens et personnel d'encadrement (nous consulter pour programme).

Un support regroupant le contenu des thèmes abordés est fourni au client en fin de formation.

FORMATION TREMPE

MODULE TYPE 1

<u>La trempe et les mécanismes de trempe</u>

- aspect matériau
- aspect pièce
- aspect installation de trempe
- aspect produit

<u>Les fluides de trempe</u>

- l'eau
- les huiles
- les polymères
- les sels

La formation sur ces sujets intègre entre autres les points suivants : élaboration et différents type de produits / caractéristiques physico chimiques / drasticité / pouvoir trempant et pouvoir refroidissant/ avantages et contraintes propres à chaque technologie / sollicitations en service et suivi …

MODULE TYPE 2

<u>Guide de choix d'un produit / Mise en œuvre et entretien de chaque technologie / aspect sécurité et environnement</u>

- caractéristiques pièces recherchées
- couple procédé / installation
- pouvoir trempant d'une installation
- rôle et limite du fournisseur produit
- le bac de trempe (rôle et gestion de l'agitation, de la température…)
- entretien et optimisation de la durée de vie du produit (influence calamine, filtration, gestion des niveaux …)
- paramètres modifiant la drasticité
- risques, contraintes et solutions propre à chaque technologie
- Traitement et rejets des fluides de trempe
- Impositions / normes environnementales

FORMATION PYROMETRIE

MODULE TYPE 1

- principe d'un couple thermoélectrique
- différents types / conditions d'utilisation
- méthodes de vérification / étalonnage
- incertitudes / écarts de mesure
- contrôle de la chaine de mesure
- normes actuelles

MODULE TYPE 2

- différents moyens de mesure : les thermocouples / sondes résistives / la mesure par infra rouge
- cartographies des installations : normes actuelles : fréquence et contraintes
- la norme AMS 2750 : moyens de mise en œuvre suivant la version recherchée

THERMO PROCESS

téléphone 04 50 09 25 13 télécopie 04 88 04 95 97
courriel : contact@thermoprocess.fr
www.thermoprocess.fr