

PROGRAMME DE FORMATION

Moul	age
------	-----

Objectifs

- Pouvoir nommer les différents éléments et en connaître le fonctionnement et respecter les consignes de montage/démontage et d'entretien du moule
- Appréhender le fonctionnement d'un moule d'un point de vue thermique et pouvoir proposer des améliorations lors de la conception ou au cours de modifications d'outillage

Public concerné	<u>Prérequis</u>
Opérateurs fonderie	Aucun
Durée	Animateurs
3 jours (21 heures)	Formateur expérimenté

Effectifs

8 participants maximum

Moyens pédagogiques

- Tableau blanc / Paperboard
- Vidéoprojecteur
- Support de cours

Accès aux locaux

Locaux conforme à l'accueil des personnes à mobilité réduite

Méthodes pédagogiques

- Magistrales
- Interrogatives
- Démonstratives
- Actives
- Expérientielles

Evaluations et suivi de formation

- Evaluation préalable et évaluation à chaud
- Questionnaire de satisfaction
- Remise d'une attestation de formation



CONTENU DE LA FORMATION

La conception et l'entretien du moule

- Les différents éléments d'un moule (partie fixe, partie mobile, éjection, empreintes, carcasses, noyaux,)
- Conception d'un moule (notions)
- Les matériaux du moule (acier, fonte)
- Durée de vie du moule
- Montage et démontage du moule
- SMED (montage rapide de moule)
- Nettoyage du moule (ultrasons,)
- Entretien préventif du moule (changement de broche ou d'éléments)
- Traitement de surface de broche anti-collage (Tenifer, PVD,...)

La thermique moule

- Bilan thermique (notions)
- Régime thermique transitoire et régime établi
- Différents modes de refroidissement de l'ensemble pièce-coquille: possibilités d'action (par construction, par utilisation de matériaux différents, par chauffage local, par refroidissement artificiel air ou eau)
- Maîtrise du temps de solidification d'une pièce de fonderie
- Préchauffage des moules, les différents modes
- Impact des conditions de démarrage ou lors d'arrêts de production sur la qualité pièce
- Mesure de la température moule (thermocouple, pyromètre infra rouge, caméra thermique)