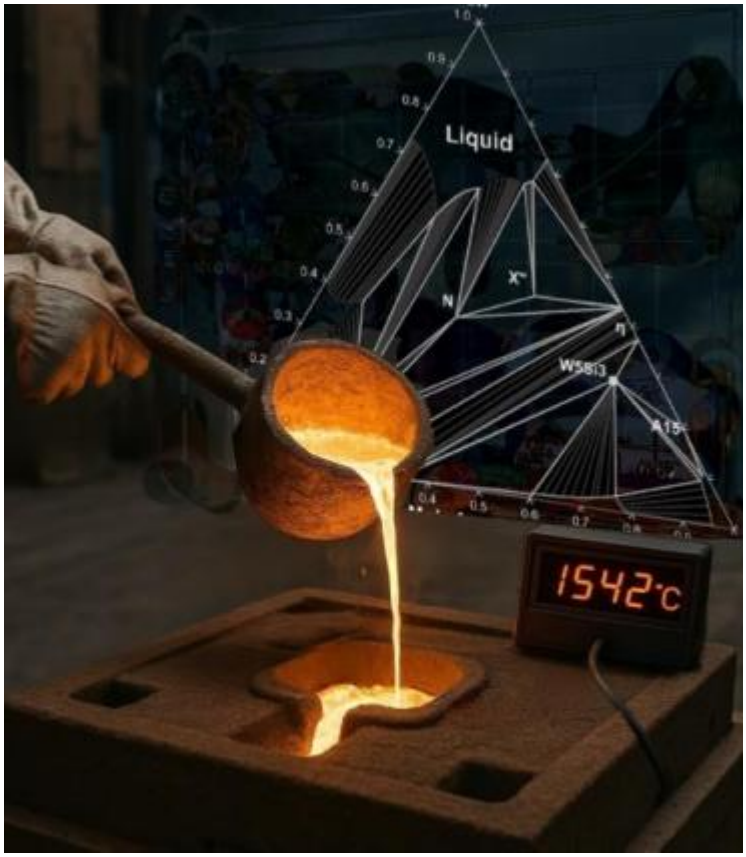
Ingénierie métallurgique en fonderie et forge



Maîtriser vos process de forge, fonderie grâce à une expertise métallurgique complète, du numérique à l'expérimental.

VOS ATTENTES

Vous êtes fondeur (PME, ETI), élaborateur, affineur, recycleur ou bien donneur d'ordre avec des sites de production intégrés et vous souhaitez :

- Développer ou caractériser de **nouvelles nuances d'alliages** ferreux ou non ferreux
- Résoudre des problématiques d'**élaboration** en lien avec le **recyclage**, la **substitution** d'éléments d'alliage ou encore avec la modification de vos approvisionnement matière
- **Maîtriser votre process métallurgique** (fusion, affinage, solidification, traitement thermique…) tout au long de vos étapes de production

NOS SOLUTIONS

Nos experts vous accompagnent pour répondre au mieux à vos spécifications techniques sur tous types de métallurgie (fonte, acier, aluminium...) en lien avec votre procédé :

- **Audit** de vos procédés de fonderie et de forge
- **Bibliographie / Etat de l'art**
- **Assistance, conseil** pour l'adaptation de votre métallurgie
- **Approche numérique de l'élaboration** (Thermo-Calc) pour valider de nouvelles nuances candidates. Génération de bases de données matériaux à destination de la simulation des procédés de fonderie et de forge

- **Expérimentation à l'échelle semi-industrielle** (éprouvette, démonstrateur,…) de l'élaboration jusqu'au traitement thermique
- **Caractérisations expérimentales** des alliages (mécaniques et thermo-physiques)
- **Formation**s Cetim Academy Inter ou sur mesure, à la métallurgie en forge et en fonderie (prêt de 50 formations en forge/fonderie dont 9 dédiées à la métallurgie)

VOS BÉNÉFICES

Une offre complète (métallurgie numérique, fonderie expérimentale, caractérisation) adaptée à votre besoin

Un **gain de temps de développement** et une **réduction des essais de mise au point** par l'approche numérique

Un accès direct à une **équipe pluridisciplinaire** intégrant les aspects métallurgiques et procédés de fonderie et de forge

CONTACT

Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr