



FORMATION SPECIALISEE METALLO CORNER

INTITULE DE LA FORMATION

Aciers de construction : Inclusions et Structures en Bandes.

Durée de la formation dans votre entreprise : 1,5 jour

« *Quels sont leurs impacts sur nos produits ?* »

POURQUOI SE FORMER SUR CE SUJET ?

La prise en compte des questions associées à la propreté inclusionnaire et à la présence de structures en bandes plus ou moins marquées sur des pièces forgées, usinées, sollicitées en fatigue est primordial pour obtenir un produit « optimisé ».

En effet, travailler sur ces deux paramètres permettra de réduire les coûts de fabrication, en augmentant, par exemple, la durée de vie des outils d'usinage, tout en améliorant la qualité du produit fini et en repoussant sa limite d'endurance. On s'aperçoit donc qu'il est important d'acquérir des connaissances sur ces deux éléments structurels.

À l'issue de la formation, les participants pourront :

- Quantifier les deux éléments structuraux,
- Comprendre leurs impacts sur le produit tant au niveau de la phase de fabrication qu'au niveau de leur utilisation.

Intervenant : Alexandre FLEURENTIN

Métallurgiste depuis plus de 20 ans, expert à l'Agence Nationale pour la Recherche (ANR) et diplômé de l'école d'expertise judiciaire de Paris, **notre Expert Matériaux Métalliques et Procédés** a bâti son expérience sur le terrain de nombreux centres de production et laboratoires.

Depuis plusieurs années, il s'intéresse à la problématique de la réduction du coût pièce et l'augmentation de la durée de vie en fatigue des produits. Il a travaillé entre autre sur la propreté inclusionnaire, la maîtrise des structures métallurgiques et leurs conséquences sur la fabrication et l'utilisation des produits forgés.

PROGRAMME PREVISIONNEL

- Accueil et présentation du stage

1^{ère} journée / **Inclusions.**

- Description des différentes inclusions.
- Les raisons de leur présence.
- Impact des opérations sidérurgiques.
- Avantages et inconvénients des inclusions (usinabilité, tenue en fatigue, ...).

2^{ème} journée / **Structures en bandes.**

- Technique de caractérisations.
- Genèse de la structure en bandes.
- Description des problèmes associés aux structures en bandes.
- Intérêt des traitements thermiques sidérurgiques.

- Bilan du stage.