



FS-FR-01
initiation/introduction
suivant norme
NF EN ISO 25239-1

SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE FRICTION STIR WELDING (FSW)

**Formation sur
 votre site : nous
 consulter pour
 définir des dates à
 votre convenance**

OBJECTIFS / OBJECTIVES

- Comprendre la technologie **FSW**,
- Evaluer le procédé **FSW** par rapport aux autres procédés d'assemblage,
- Avoir une appréciation pratique des différents types d'équipement et appareils **FSW**,
- Comprendre les programmes/paramètres de soudage **FSW** et leur influence sur la qualité de soudage,
- Apprécier les techniques de contrôle qualité en vigueur pour la technologie **FSW**

PROGRAMME / PROGRAM

- La formation sera intensive et dispensera des cours sous forme de conférences, travaux pratiques et démonstrations vidéos et / ou démonstration en direct sur les équipements **STA/TRA-C industrie**. Les participants auront également la possibilité d'échanger individuellement avec les ingénieurs / formateurs **STA/TRA-C industrie**.



PUBLIC CONCERNÉ ADAPTED PUBLIC

Formation adaptée à toute personne intéressée par le soudage par friction malaxage et ayant connaissance ou non de cette technologie. Cette formation conviendra aux responsables et ingénieurs issus des secteurs de l'industrie ayant recours à la fabrication ou utilisant des composants métalliques. Les participants issus d'un service « recherche et développement » sur l'assemblage des matériaux bénéficieront d'une première approche de la technologie de soudage FSW et prendront connaissance des possibilités et des secteurs en pleine expansion.

Anyone with an interest in friction stir welding whether familiar with technology or not. It will appeal to both managers and engineers from industry sectors involved in fabrication or metal components. Attendees involved in research and development in joining of materials will benefit from seeing FSW first hand and learning about current capabilities and areas of active development.

- *Understand current **FSW** technology*
- *Assess **FSW** compared to other joining processes*
- *Have a practical appreciation of different types of **FSW** equipment and fixturing*
- *Understand **FSW** weld parameters/programs and their influence on weld quality*
- *Appreciate relevant quality control techniques related to **FSW***

- *The course will be an intensive mixture of classroom lectures, tutorials and practical demonstrations using both video footage and live demonstration on STA's equipment. There will be opportunities for individual discussions with STA engineers.*

- Les sujets abordés seront les suivants : origine du procédé, contrat de licence, brevets et normes, procédés fondamentaux, avantages et inconvénients du procédé, contrôle du procédé, comparaison avec les autres procédés, la technologie machine, la technologie outillage, questions relatives à la performance des matériaux et du soudage, le contrôle qualité, les bénéfices économiques, les utilisations actuelles et à venir du procédé de soudage FSW.

- *Among the topics to be discussed will be history of the process, licensing, patents and standards, process fundamentals, process advantages and disadvantages, process control, comparison with other processes, machine technology, tool technology, materials and weld performance issue, quality control, economic benefit, current/ planned applications.*

- Cette formation donnera aux participants les connaissances nécessaires pour prendre des décisions adéquates quant au procédé FSW et leur permettra de traiter en toute confiance avec des fournisseurs d'équipement ou avec des utilisateurs du procédé FSW.

- *Attending the course will give students the necessary knowledge to make balanced decisions about the process and to deal with confidence with suppliers of equipment or friction stir welding process providers/users.*



Durée : 1 jour
 Duration : 1 day



Tarif : nous consulter
 Price : please ask for a cotation



Lieu / Place :
 TRA-C industrie
 69490 Les Olmes



sessions 2018 :
 nous consulter
 please consult us