

## PUBLIC

Coordinateur en soudage, technicien méthode, bureau d'étude, agent de maîtrise, soudeur confronté aux problèmes de soudage et souhaitant acquérir une connaissance en soudage.

## OBJECTIFS

- Améliorer la qualité de la fabrication des ensembles soudés
- Aborder les transformations métallurgiques en soudage
- Savoir identifier les éléments influents sur la soudabilité
- Comprendre l'influence des éléments d'additions en soudage
- Acquérir une connaissance en assurance qualité soudage

## ORGANISATION

Durée : 5 jours, soit 35 heures

## PROGRAMME

### Technologie

- ✓ Fabrication des aciers
- ✓ Structure des métaux
- ✓ Diagramme des phases et d'équilibre
- ✓ Soudabilité des aciers
- ✓ Notion de carbone équivalent
- ✓ Calcul des énergies de soudage
- ✓ Identification, évaluation des risques métallurgique liés au soudage
- ✓ Le contrôle macrographique

### Travaux pratiques

- ✓ Préparation des pièces avant contrôle
- ✓ Etude de cas concrets
- ✓ Divers contrôles (pliage, texture, macrographie...)
- ✓ Résultats et commentaires