



## LECTURE DE PLANS STRUCTURES MÉTALLIQUES

### objectif

Permettre aux participants de lire un plan d'exécution et de comprendre les différents types d'assemblages permettant d'aboutir à la réalisation d'un ensemble complexe.

### programme

#### RAPPELS DIVERS :

- Conventions fondamentales de dessin industriel.
- Calcul d'atelier : pentes, théorème de Pythagore, calculs trigonométriques.
- Préparation en tôlerie plane et traçage :
- Façon d'aborder les problèmes d'usinage
- Règles de pliage
- Assemblage en quart et à recouvrement
- Retraits de pliage
- Décompte des épaisseurs
- Développement par les cotes intérieures
- Chaînes de cotes
- Développement en grappes
- Méthode de vérification dans la préparation
- Débits divers
- Mise en feuilles optimum
- Calcul des temps de découpe
- Calcul du poids des chutes
- Chiffrage direct des coûts matière
- USINAGE
- Exposé technologique et projection vidéo
  - cisailage
  - poinçonnage
  - coupage thermique
  - roulage
  - pliage
- Matériel traditionnel et matériel à commande numérique
  - principe de travail
  - technologie
  - systèmes de programmation
  - évolutions
  - considérations économiques
  - ateliers flexibles

### DURÉE

7 jours

### PROFIL DES STAGIAIRES

Chaudronniers, métalliers, serruriers désirant se perfectionner dans la tôlerie de précision

### PRIX DE LA FORMATION

1400 €

### DATES DE FORMATION

Angers  
Nous consulter

Cholet  
Nous consulter

La Roche/Yon  
Nous consulter

Laval  
Nous consulter

Le Mans  
Nous consulter

Nantes  
Nous consulter

Saint-Nazaire  
Nous consulter

