

### **PUBLIC CONCERNÉ**

Personnel technique du bureau d'études  
mécaniques : Projeteur / Dessinateur / Tech-  
nicien / Ingénieur

### **DURÉE**

2 jours (14 heures)

### **PRÉREQUIS**

Des connaissances en RDM sont recomman-  
dées

### **MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

Exposés et exercices

### **MOYENS D'ÉVALUATION**

Questionnaire de connaissances (QCM) et  
autoévaluation

### **SUITE POSSIBLE**

CAS-1 : Calcul des assemblages soudés

ELF-1 : Utilisation pratique de la méthode  
de Éléments Finis

### **ACCESSIBILITÉ**

Cette formation est accessible aux per-  
sonnes en situation de handicap. Merci de  
nous contacter pour anticiper les possibilités  
d'aménagements spécifiques.

### **DELAIS D ACCES**

Les inscriptions peuvent être effectuées un  
mois au plus tard avant le début de la forma-  
tion. Si le délai est plus court, contactez nous  
pour vérifier la faisabilité.

## **PROGRAMME**

### **Présentation des assemblages filetés**

- Types d'assemblage
- Type d'éléments filetés
- Principales méthodes de serrage

### **répartition des efforts sur un assemblages composés de plusieurs vis**

### **Présentation des règles de conception**

- Règles simplifiées (Serrage contrôlé - Serrage  
non contrôlé)
- Exemples

### **Règles détaillées suivant VDI 2230**

- Règles de conception
- Paramètres importants
- Tenue des vis au serrage et couples de ser-  
rage
- Tenue des vis en service (statique et fatigue)
- Profondeur d'implantation et arrachement  
des filets
- Synthèse

### **Bilan et évaluation de la formation**

## **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

### **Savoir :**

Les participants acquerront  
les notions suivantes :

- principales règles de con-  
ception des assemblages  
vissés
- règles simplifiées de calcul  
des assemblages vissés
- règles détaillées de calcul  
des assemblages vissés  
(VDI 2230 Blatt 1 février  
2003) montage, tenue sta-  
tique, tenue en fatigue,  
arrachement des filets

### **Savoir-faire**

Les participants seront ca-  
pables de :

- utiliser des règles de di-  
mensionnement des as-  
semblages vissés

