

# METROLOGIE : CONTRÔLE ET MESURE



## OBJECTIFS

- Identifier les différents symboles définis dans un plan
- Utiliser les moyens de contrôle appropriés
- Réaliser des mesures

## PUBLIC

Personnels de maintenance et de production

## PRÉ-REQUIS

Maîtriser la lecture de plans

## PROGRAMME

Les principes de base

- Exigences dans le cadre de l'ISO
- Terminologie : Nuances entre étalonnage, vérification, réglage...
- Les étalons - le principe de raccordement
- Erreurs, correction ou "comment utiliser un certificat d'étalonnage".
- Outils statistiques minimum nécessaires en métrologie

La métrologie

- Généralités sur le contrôle et la mesure
- Les unités de mesure
- Connaître les méthodes et moyens de mesure (à adapter aux moyens de contrôle de l'entreprise)
- Pied à coulisse
- Jauge de profondeur
- Micromètre d'extérieur et d'intérieur
- Comparateur, etc...
- Les tolérances et le choix de l'appareil de mesure
- Les critères d'acceptation d'une pièce
- Le rôle de l'étalonnage et la chaîne d'étalonnage Française
- La définition des désignations normalisées des tolérances de forme et de position

Travaux pratiques

- Les instruments de mesure et de contrôle usuels : pied à coulisse, jauge de



### DATES

Saint-Quentin le 25/02/2019



### DURÉE

5 jours



### VALIDATION

Attestation de formation



### COÛTS

1 225 € HT

profondeur, colonne de mesure, rapporteur d'angle, comparateur

- Le projecteur de profil
- Le contrôle direct, par comparaison
- Le contrôle de la rugosité
- Le contrôle des tolérances géométriques au marbre, à la MMT

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'apports théoriques, de cas pratique, de mises en situation
- La formation est animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques et disposant de 5 à 10 années d'expériences dans leur domaine de compétences

**AMIENS**  
74 rue de Poulainville  
CS 50024  
80084 Amiens Cedex 2  
03 22 54 64 00

**BEAUVAIS**  
6 avenue Paul-Henri Spaak  
60000 Beauvais  
03 44 12 37 80

**CHAUNY**  
116 rue André Ternynck  
02300 Chauny  
03 23 40 23 30

**COMPIÈGNE**  
87 avenue de la Mare Gessart  
ZAC du Bois de Plaisance  
60280 Venette  
03 44 20 70 10

**FRIVILLE**  
Rue Émile Zola  
BP 60094  
80534 Friville Escarbotin  
03 22 60 20 20

**ST-QUENTIN**  
Z.A. La Vallée  
114 rue de la Chaussée Romaine  
02100 St-Quentin  
03 23 06 28 88

**SENLIS**  
1 avenue Eugène Gazeau  
60300 Senlis  
03 44 63 81 63

**SOISSONS**  
161 rue des Grands Près  
02200 Billy sur Aisne  
03 23 75 65 75



**AMIENS**  
74 rue de Poulainville  
CS 50024  
80084 Amiens Cedex 2  
03 22 54 64 00

**BEAUVAIS**  
6 avenue Paul-Henri Spaak  
60000 Beauvais  
03 44 12 37 80

**CHAUNY**  
116 rue André Ternynck  
02300 Chauny  
03 23 40 23 30

**COMPIÈGNE**  
87 avenue de la Mare Gessart  
ZAC du Bois de Plaisance  
60280 Venette  
03 44 20 70 10

**FRIVILLE**  
Rue Émile Zola  
BP 60094  
80534 Friville Escarbotin  
03 22 60 20 20

**ST-QUENTIN**  
Z.A. La Vallée  
114 rue de la Chaussée Romaine  
02100 St-Quentin  
03 23 06 28 88

**SENLIS**  
1 avenue Eugène Gazeau  
60300 Senlis  
03 44 63 81 63

**SOISSONS**  
161 rue des Grands Près  
02200 Billy sur Aisne  
03 23 75 65 75

