

## Métrologie 3D

### Objectif

-Savoir lire un plan/n -Comprendre les spécifications dimensionnelles et géométriques/n -Mesurer aux instruments,/n -Comprendre les normes GPS /n -Utiliser la machine tridimensionnelle à commande numérique/n

- [Dates & lieux \(0\)](#)
- [Contenus](#)
- [Organisation](#)
- [Carte](#)

Sessions en cours de programmation

### Programme

**Trois modules sont proposés : /n**

**Module 1 : initiation/n**

- Principes fondamentaux
- Analyse de base des spécifications dimensionnelles et géométriques
- Mesure aux instruments
- Mesure au marbre
- Prise de décision

**Module 2 : normalisation/n**

- ISO 8015 Principe de tolérancement de base
- ISO 1101 Tolérancement géométrique
- ISO 5459 Référence et système de référence

- ISO 14 660 -1 et -2 GPS éléments géométriques

### **Module 3 : métrologie tridimensionnelle et travaux pratiques/n**

- Notion de surface associée
- Définition des éléments à contrôler
- Gamme de contrôle
- Interprétation des mesures
- Utilisation du logiciel METROSOFT CM de Wenzel
- Utilisation machine tridimensionnelle à commande numérique et palpeur à orientation manuelle

## **Objectif Général**

Perfectionnement, élargissement des compétences

## **Validation de la formation**

Attestation de formation

## **Modalités pédagogiques**

**Modalité d'enseignement :** formation entièrement présentielle

## **Durées et rythmes**

Durée totale formation en groupe : - Module 1 : 4 à 20 heures - Module 2 : 10 à 15 heures - Module 3 : 10 à 15 heures  
Durée totale Formation Co

## **Admission**

**Niveau d'entrée :**  
sans niveau spécifique

**Recrutement :**

- Module 1 : Tout public - Pas de prérequis nécessaire
- Module 2 : Prérequis en contrôle qualité de base
- Module 3 : prérequis des connaissances du module 2/n

## **Organisme responsable**

[GRETA de l'Ain](#)

1 rue de Crouy  
01000 Bourg-en-Bresse

Mail : [greta.ain@ac-lyon.fr](mailto:greta.ain@ac-lyon.fr)

Réf : 26\_112686  
Mise à jour : 26/09/2019

---