



## LECTURE - ANALYSE DES SPÉCIFICATIONS GÉOMÉTRIQUES - MAILLONS 2 ET 3 DU GPS

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Comprendre les exigences techniques portées sur les plans de définition

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les exigences techniques portées sur les plans de définition
- Acquérir des règles normatives pour l'interprétation des spécifications géométriques

### PUBLIC

- Techniciens de services méthodes, contrôles, productions, fabrications, concernés par l'interprétation des plans de définition

### PRÉREQUIS

- Connaissances de base en mécanique générale
- Lecture de dessins de définition

### CONTENU

#### PARTIE 1 - RAPPELS SUR LES TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES

#### PARTIE 2 - LES PRINCIPES DE TOLÉRANCEMENT

- Indépendance
- Enveloppe
- Maximum matière

#### PARTIE 3 - LES SPÉCIFICATIONS GÉOMÉTRIQUES

- Symboliques, définition et règles
- Les éléments tolérancés :
  - lignes
  - surfaces
  - isolées...
- Les éléments références :
  - système simple
  - ordonné
  - partiel...
- Les zones de tolérances :
  - projetées
  - communes
  - cylindriques
  - définies dans le plan
  - définies dans l'espace...

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 27/11/2024 au 29/11/2024

**Frais pédagogiques individuels** : 1 713 € H.T.

**VILLEURBANNE** : du 26/11/2025 au 28/11/2025

**Frais pédagogiques individuels** : 1 780 € H.T.

\* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

3 jours (21 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Laboratoire MIP2 \Management Industriel Produits Process\" - Département Génie Mécanique Conception de l'INSA de Lyon

### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



#### **PARTIE 4 - FORME**

- Rectitude
- Circularité
- Forme d'une ligne quelconque
- Planéité
- Cylindricité
- Forme d'une surface quelconque

#### **PARTIE 5 - POSITION**

- Concentricité
- Localisation
- Symétrie

#### **PARTIE 6 - ORIENTATION**

- Perpendicularité, parallélisme, inclinaison
- Coaxialité
- Localisation
- Symétrie

#### **PARTIE 7 - BATTEMENT**

- Simple
- Total

#### **PARTIE 8 - INTERPRÉTATIONS DE PLANS INDUSTRIELS**

- Les participants peuvent fournir des exemples.

**Tous ces sujets sont traités en faisant référence aux normes en vigueur.**

### **MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE**

Echanges techniques illustrés par les cas concrets des participants et par des plans industriels.

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

### **ÉVALUATION ET RÉSULTATS**

#### **Évaluation des acquis de la formation**

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

#### **Taux de réussite**

80% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 335 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

#### **Évaluation de la satisfaction**

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

#### **Résultats de l'évaluation**

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.5/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 528 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

