

## Public et prérequis

Tout public

Posséder les bases de la lecture de plan

## Les objectifs

Comprendre l'intérêt des tolérances géométriques

Être capable d'interpréter les spécifications géométriques d'un dessin de définition au sens des normes ISO GPS

Être capable de prévoir le contrôle des spécifications de bases avec des outils de contrôle conventionnel (rectitude, planéité, Parallélisme, perpendicularité, ...)

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :

Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé

De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :

Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier

D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques.

## Validation et certification

Attestation de formation

## Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI.

Ateliers didactiques représentatifs des ateliers industriels.

Salles de formation.

## Contenu de la formation

### Les éléments graphiques

Les différents types de spécifications (dimensionnelles et géométriques et états de surfaces)

Intérêt des spécifications géométriques

### RÉFÉRENCE

**USIN0027**

### CENTRES DE FORMATION

**Amiens**

### DURÉE DE LA FORMATION

**1 jour / 7 heures**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternateurs
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Les familles de tolérances géométriques : Tolérances de Forme, d'Orientation et de Position

Représentation d'une spécification géométrique :

Symboles de représentation

Désignation et Nature de l'élément tolérancé

Désignation et nature de la référence éventuelle

Les éléments tolérancés :

Nature de l'élément

Les Zones de tolérances :

Les ZT simples, les ZT composées

Nature et Dimensions de la ZT

Les éléments références :

Nature des références

Les références simples

Les références composées

Les systèmes de référence

### **Les tolérances géométriques de Forme**

Les tolérances de Rectitude, planéité, circularité, cylindricité, profil d'une ligne quelconque, profil d'une surface quelconque

Significations

Définition de la Zone de tolérance

### **Les tolérances géométriques d'orientation**

Les tolérances de parallélisme, perpendicularité, inclinaison, orientation d'une ligne quelconque, orientation d'une surface quelconque

Significations

Définition et orientation de la Zone de tolérance

Définition de la référence

### **Les tolérances géométriques de position**

Les tolérances de localisation, concentricité, coaxialité, symétrie, position d'une ligne quelconque, position d'une surface quelconque

Significations

Définition et position de la Zone de tolérance

Définition de la référence

### **Signification de l'exigence du maximum matière et de la tolérance projetée**

#### **Applications**

Exploitation de dessin de définition de pièces de mécanique générale

Exemples d'Interprétation des spécifications

Exercices d'application

Lien avec la métrologie

Lien avec la fabrication

## **Modalité d'évaluation**

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