

ORDATEL  
INSTITUT

CATALOGUE  
DES FORMATIONS TECHNIQUES

La référence de la formation professionnelle

2023



# Sommaire

## Nos formations

DETAILS DES MODULES	THEMES	INFORMATIONS
<b>DEFINITION TECHNIQUE D'UN PRODUIT / COTATION (4 modules)</b>	Base de la cotation fonctionnelle	Contenu du cours
	Spécifications géométriques des produits	Contenu du cours
	Chaîne de cote	Contenu du cours
	Méthode de cotation CLIC	Contenu du cours
<b>DEMARCHE QUALITE (7 modules)</b>	Les outils de la qualité	Nous consulter pour plus de précisions sur le contenu pédagogique, adaptable en fonction de vos besoins et moyens
	Qualité en production	
	Réaliser une carte de contrôle	
	Mettre en place un contrôle réception	
	Définir une capacité process	
	Réaliser un plan d'expérience	
	Mettre en place une démarche 5S	
<b>METROLOGIE (6 modules)</b>	Base de la métrologie – vocabulaire international de Métrologie	Nous consulter pour plus de précisions sur le contenu pédagogique, adaptable en fonction de vos besoins et moyens
	Réaliser une gamme de contrôle	
	Identifier le moyen de mesure approprié	
	Déterminer la justesse et la fidélité d'un instrument de mesure	
	Réaliser une capacité sur un moyen de mesure	
	Définir l'intervalle de confiance d'un moyen de mesure	

# Sommaire

## Nos formations

<b>MAINTENANCE</b> (4 modules)	Niveaux et échelons normalisés de maintenance	Nous consulter pour plus de précisions sur le contenu pédagogique,  adaptable en fonction de vos besoins et moyens
	Mettre en place une TPM (Total Productive Maintenance)	
	Techniques de recherches de pannes	
	AMDEC produit / process (Analyse des Modes de Défaillance, de Leur Effet et de leur Criticité)	
<b>ERGONOMIE</b> (9 modules)	Connaissances générales sur les capacités fonctionnelles et leurs évolutions	Nous consulter pour plus de précisions sur le contenu pédagogique,  adaptable en fonction de vos besoins et moyens
	Les différents types d'ergonomie	
	Les outils de simulations	
	Les caractéristiques des postes de travail	
	Les postures et angles articulaires	
	Le port de charge	
	Les efforts / les outils à main	
	L'accessibilité	
	Références, normes ISO et EN	
<b>IMPRESSION 3D</b> (1 module)		Contenu du cours

# DEFINITION TECHNIQUE D'UN PRODUIT / COTATION

(4 modules)

Base de la cotation fonctionnelle

Spécifications géométriques des produits

Chaine de cote










Méthode de cotation CLIC



# Base de la cotation fonctionnelle



## Programme

1. Historique 
2. Méthodologie générale 
3. Schéma du couvercle d'arbre de vilebrequin 
4. Schéma de flux – bloc diagramme 
5. Tableau d'analyse fonctionnelle technique 
6. Fonction élémentaires des contacts souhaités ou non souhaités 
7. Fonctions élémentaires de flux 
8. Tableau d'analyse fonctionnelle technique 
9. Cotation fonctionnelle du couvercle d'arbre de vilebrequin 



# Spécifications géométriques des produits

## Programme

### 1. Spécification Géométriques des Produits

- Matrice
- Chaîne
- maillon

### 2. Tolérancement de base

- Le principe de l'indépendance
- Les tolérances linéaires
- Les dimensions locales
- Les tolérances géométriques
- Les modificateurs

### 3. Les références, système de références

- Définition
- Normes d'écriture
- Exercices d'application

### 4. Les spécifications géométriques

- Définition d'une zone de tolérance
- Les différentes familles de spécification
- Exercices d'application

### 5. La zone de tolérance projetée

### 6. Le mini-maxi matière

- Le maxi matière
- Exemple
- définition
- Application
- Exercices d'application
- Le mini matière
- exemple

### 7. Spécification d'enveloppe

### 8. La cotation d'un cône

- Exemple de cotation
- Exercices

### 9. Les éléments intégraux et dérivés

### 10. Les opérations de transformation

### 11. Les références spécifiés

- systèmes de références
- Les spécifications par dimension
- Les spécifications par gabarit

### 12. Les états de surfaces

### 13. Exercices

### 14. Qcm

# Chaine de cote



## Programme

1. Définir et caractériser un jeu
2. Réaliser une chaîne de cote vectorielle
3. Réaliser une chaîne de cote par la méthode des deltas
4. Réaliser une chaîne de cote pour définir une spécification dimensionnelle
5. Réaliser une chaîne de cote pour définir une spécification géométrique
6. Exercices



# Méthode de cotation CLIC

## Programme

1. Hiérarchisation des caractéristiques produits
2. Principe de la cotation fonctionnelle
3. Méthode de cotation fonctionnelle CLIC
4. Organigramme de la méthode CLIC
5. La méthode CLIC au travers de la cotation d'un centreur
6. Analyse de l'ordre d'assemblage
7. Prépondérance des surfaces de contact
8. Tableau de mise en position
9. Désignation des surfaces associées dans une entité
10. Tableau de mise en position appliqué au centreur



# DEMARCHE QUALITE (7 modules)

Les outils de la qualité

Qualité en production

Réaliser une carte de contrôle

Mettre en place un contrôle  
réception

Définir une capacité process

Réaliser un plan d'expérience

Mettre en place une démarche 5S



Nous consulter pour plus de précisions sur le contenu pédagogique,

adaptable en fonction de vos besoins et moyens

**NOTRE  
DÉMARCHE  
QUALITÉ**



# METROLOGIE (6 modules)

Base de la métrologie –  
vocabulaire international de Métrologie

Réaliser une gamme de contrôle

Identifier le moyen de mesure approprié

Déterminer la justesse et  
la fidélité d'un instrument de mesure

Réaliser une capabilité sur un moyen de mesure

Définir l'intervalle de confiance  
d'un moyen de mesure

Nous consulter pour plus de précisions sur le contenu pédagogique,  
adaptable en fonction de vos besoins et moyens



# MAINTENANCE (4 modules)

Niveaux et échelons normalisés de maintenance

Mettre en place une TPM (Total Productive Maintenance)

Techniques de recherches de pannes

AMDEC produit / process (Analyse des Modes de Défaillance,  
de Leur Effet et de leur Criticité)

Nous consulter pour plus de précisions sur le contenu pédagogique,

adaptable en fonction de vos besoins et moyens



# ERGONOMIE

## (9 modules)

Connaissances générales sur les capacités fonctionnelles et leurs évolutions

Les différents types d'ergonomie

Les outils de simulations

Les caractéristiques des postes de travail

Les postures et angles articulaires

Le port de charge

Les efforts / les outils à main

L'accessibilité

Références, normes ISO et EN



Nous consulter pour plus de précisions sur le contenu pédagogique, adaptable en fonction de vos besoins et moyens

# Impression 3D

## Programme

1. Présentation générale
2. Acteurs
3. Secteurs/Marché
4. Secteurs/Marché
5. Technologies/Matériaux
6. De la conception à l'impression...
7. Démonstration (dépôt de matière)
8. Applications pratiques



1. Concevoir une pièce à imprimer
2. Réaliser la préparation avant impression
3. Imprimer une pièce sur une imprimante 3D à fil (Dagoma)

