



ORDATEL
INSTITUT

CATALOGUE DES FORMATIONS TECHNIQUES

« La référence de la formation professionnelle »



2020

Sommaire

Nos formations

DETAILS DES MODULES	THEMES	INFORMATIONS
DEFINITION TECHNIQUE D'UN PRODUIT / COTATION (4 modules)	Base de la cotation fonctionnelle	Contenu du cours
	Spécifications géométriques des produits	Contenu du cours
	Chaine de cote	Contenu du cours
	Méthode de cotation CLIC	Contenu du cours
DEMARCHE QUALITE (7 modules)	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	
METROLOGIE (6 modules)	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

MAINTENANCE (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)	
ERGONOMIE (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	
IMPRESSION 3D (1 module)		Contenu du cours

DEFINITION TECHNIQUE D'UN PRODUIT / COTATION (4 modules)

- Base de la cotation fonctionnelle
- Spécifications géométriques des produits
- Chaîne 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 chaine de cote vectorielle
3. Réaliser une chaine de cote par la méthode des deltas
4. Réaliser une chaine de cote pour définir une spécification dimensionnelle
5. Réaliser une chaine 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)



ORDATEL
INSTITUT

