



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Certification Opérateur d'Usinage sur Machine à Commande Numérique option fabrication additive et numérique Validation du CQPM

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation le stagiaire aura acquis les compétences professionnelles liées au métier d'opérateur d'usinage sur machine outils à commande numérique option fabrication additive et numérique validée par un CQPM.

Modalités pédagogiques

Notre mode d'animation passe par une pédagogie relative aux méthodes actives. Il s'agit de mettre la personne dans une situation d'agir, d'engager une dynamique et synergie collective avec toutefois une individualisation des parcours en terme de contenu, de durée et de modes d'apprentissage pour permettre à chacun de progresser à son rythme.

Nous sommes sur une méthode d'animation créative, dynamique et pragmatique basée sur une approche de coaching.

Programme de formation

- Communication
- Mathématiques, Sciences et technologie
- Technologie usuelle de l'information et de la communication numérique
- Habilitation électrique B0
- Appréhender le monde de l'entreprise
- Dessin industriel, lecture de plans, modélisation 2D et 3D
- Fabrication additive et éco-conception
- Activité d'atelier, techniques d'usinage sur MOCN dessin technique
- Technique de recherche de stage
- Stratégie de recherche de stage et d'emploi
- Les règles d'hygiène et de sécurité
- Développement durable et révolution numérique

Une période de formation en milieu professionnel de 245 H

La formation en milieu professionnel permet d'appréhender les réalités du monde professionnel (activités et contraintes de l'entreprise, structure et organisation, rythmes...), d'acquies et de mettre en œuvre en situation réelle les compétences caractéristiques du métier d'opérateur d'usinage, et de s'insérer dans une équipe professionnelle.

Public et pré-requis :

Demandeurs d'emploi du Rhône inscrits ou non à Pôle Emploi cherchant à s'insérer sur le marché du travail, âgés au minimum de 16 ans

- Personne rigoureuse et sérieuse
- Personne souhaitant s'investir dans un parcours
- long certifiant
- Faire preuve d'une forte motivation au regard
- de l'environnement industriel et technique
- Niveau IV

Modalités de sélection :

Informations collectives suivies de tests et d'un entretien individuel de motivation.

Durée et dates :

Parcours de 895 H

En centre	650H
En entreprise	245H

Du 16/09/2019 au 06/04/2020

Durée Hebdomadaire : 32 H en centre

Coût de la formation :

Les frais de formation sont pris en charge par la Région

Lieu de formation : CERTA

3 Avenue Marcel Cachin 69200 Vénissieux
Parking Privé /tramway
Accessibilité aux personnes handicapées

Contact :

Jamila GRAINE
Graine.jamila@certa-asso.org
07 60 19 89 26
04 72 21 80 10



Contenu pédagogique :

<u>√ Accueil/ diagnostic/positionnement- Élaboration du parcours-Engagement :</u> Présentation de l'action, son déroulé, les modalités financières, Tests/diagnostic pour élaboration CIF, Remise des documents, contractuels financiers, administratifs et pédagogiques, Visite du centre, présentation des équipes.	4h
<u>√ Communication :</u> Expression / Compréhension orale Expression / Compréhension écrite (Référentiel Compétences Clés en situation pro) Comprendre les données des différents supports professionnels et les exploiter Adopter un vocabulaire professionnel	20h
<u>√ Mathématiques, Sciences et technologie:</u> Calculs professionnels : unités de valeurs en mécanique, bases de la géométrie, identifier les formes géométriques des pièces mécaniques Connaître les fonctions des formes, les schémas cinématiques et statiques, forces / couples Repère orthonormé	25h
<u>√ Technologie usuelle de l'information et de la communication numérique :</u> Se repérer dans un environnement et maîtriser les fonctions de base d'un ordinateur Mettre en forme et gérer des documents numériques Effectuer une recherche Utiliser une messagerie ... en vue de l'obtention du B2i	30h
<u>√ Citoyenneté, laïcité, valeurs de la République :</u> Définition des différentes notions Eclairage historique et juridique Etude de cas / jeux de rôles	3h
<u>√ Habilitation électrique B0 :</u> Avoir les connaissances nécessaires requises sur les risques électriques et les installations électriques Savoir rentrer dans un local électrique en toute sécurité et appliquer les règles de précaution	15h
<u>√ Appréhender le monde de l'entreprise / la communication dans l'entreprise, au sein de l'équipe :</u> Les règles de vie en entreprise Travailler en équipe, règles de la vie collective, dynamique d'équipe, contribuer dans un groupe Respecter les consignes Rédiger un compte-rendu	12h
<u>√ Dessins-Lecture de plans, modélisation 2D et 3D :</u> Type de dessins, échelles, cotations Création et modélisation de pièces mécaniques en CAO DAO et réalisation en atelier, notamment sur une machine-outil numérique ou traditionnelle, et sur une imprimante 3D	101h



<u>√ Fabrication additive et éco-conception, fabriquer une mini imprimante 3D :</u>	130h
Constituer un fichier 3D	
Réaliser une impression 3D	
Constituer un fichier 2D prêt pour la découpe	
Graveuse laser	
Réaliser des pièces	
<u>√ Activité d'atelier, techniques d'usinage sur MOCN :</u>	230h
Préparer les équipements nécessaires à la réalisation d'une série de pièces sur machine-outil	
Démonter et monter les éléments de la machine-outil	
Procéder aux réglages	
Assurer la production	
Contrôles	
<u>√ Technique de recherche de stage, de contrat, d'emploi ; constituer sa boîte à outils :</u>	30h
Rédiger un CV	
Rédiger une lettre de motivation (courrier et électronique) : candidature spontanée, réponse à une offre	
Communication téléphonique : obtenir des rendez-vous, relancer, simulation d'entretien filmé	
<u>√ Stratégie de recherche de stage et d'emploi, comment sortir vainqueur du processus de sélection ? :</u>	28h
Explorer le marché de l'emploi pour trouver les offres d'apprentissage : marché caché et ouvert	
Réseaux sociaux	
Différents sites professionnels	
Préparer l'entretien professionnel	
Acquérir les différentes stratégies de l'efficacité professionnelle	
<u>√ Préparation de la Période d'Application en Milieu Professionnel (entreprise, organisation) :</u>	8h
Cadre réglementaire : convention, tutorat, obligation des parties	
Recherche des stages : lieux, type d'entreprise, préparer le trajet, organisation vie privée/stage	
Outils de recherche	
Outils d'évaluation	
<u>√ Période d'Application en Milieu Professionnel :</u>	245h
Compétences techniques liées aux métiers visés (mise en application des compétences de base, développement et acquisition de compétences spécifiques)	
Développement des compétences comportementales	
<u>√ Les règles d'hygiène et de sécurité :</u>	4h
Application des règles de sécurité : consignes/pictogrammes	
Connaître les principaux risques, les prévenir	
Adopter la bonne conduite en cas d'accident	
Connaître les procédures en entreprise	
<u>√ Aspects liés au développement durable et à la révolution numérique, environnement recyclage des matériaux, économie circulaire :</u>	4 h
Réaliser le tri sélectif pour le recyclage	
Respecter les procédures qualité pour diminuer les rebus et gaspillages	
Economiser les matériaux	
Recycler les matériaux	
Gestion informatisée du parc	



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



√ Bilan collectif et débriefing individuel au retour de la PAMP :

3h

Bilan de retour des PAMP :

En collectif : mise en commun des expériences

En individuel : Débriefing avec le formateur référent, adéquation projet professionnel/projet personnel

Points sur les besoins pour réduction des écarts

Plan d'actions

√ Bilan individuel pour chaque stagiaire avec formateur référent et prescripteur, définition d'un plan d'actions:1h

Evaluation individuelle de la formation avec les préconisations emploi et/ou formation

√ Bilan collectif (stagiaire/formateur référent/prescripteur) :

2h

Evaluation du déroulement de l'action : découpage, contenu, résultats, points positifs, points à améliorer