

Certification Métrologie 3 D Expert

RS2253 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	115b, 115f, 251n
Formacode(s)	23654
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

COMITE FRANCAIS POUR LA FORMATION A LA MESURE TRIDIMENSIONNELLE · SIRET : 75135090100011

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

COFFMET Niveau 3 : Métrologue Expert

Cette certification permet :

- A.
De définir des stratégies de mesures ou de campagnes de mesures à un niveau expert
 - B.
D'appliquer les filtres numériques
 - C.
De mettre en œuvre un système de tomographie
 - D.
De contribuer à la qualité produit
- Le métrologue expert dirige les personnes diplômé COFFMET niveaux 1 et 2.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Types d'emplois accessibles : Postes de management et d'expertDescription : la personne dirige des utilisateurs et des métrologues ; elle est capable de concevoir des stratégies expertes de mesure 3D.Son expertise lui permet d'analyser les résultats et d'en tirer les conclusions.Le management de la salle de métrologie pourra lui être confié.

- Développer des programmes de mesure 3D
- Appliquer les techniques GPS
- Appliquer des filtres numériques
- Calculer les incertitudes de mesure
- Utiliser la tomographie
- Contribuer à la qualité produit
- Organiser la salle de métrologie

Compétence 1) Développer des programmes de mesure 3D

- Identifier dans un programme 3D les calculs mathématiques
- Identifier les procédures métier et leur associer une classe de précision
- Identifier le processus de conception de la pièce en cours de mesure
- Créer un programme de mesure en commande numérique
- Respecter les principes de la programmation structurée
- Définir une interface utilisateur
- Réduire le délai de mise à disposition du programme 3D

Compétence 2) Appliquer les techniques GPS

- Identifier les spécifications géométriques des produits
- Identifier les spécifications géométriques de forme

- Identifier les spécifications d'orientation, position et battement
- Identifier les spécifications de profil de ligne et surface
- Identifier les exigences de maximum et minimum matière

Compétence 3) Appliquer des filtres numériques

- Identifier les cotes de mesure d'écart de forme
- Définir le filtrage numérique
- Identifier les points aberrants

Compétence 4) Calculer les incertitudes de mesure

- Identifier les cotes à risque sur le plan
- Calculer l'incertitude de mesure
- Identifier l'intérêt économique

Compétence 5) Utiliser la tomographie

- Identifier les pièces nécessitant un contrôle par tomographie
- Mettre en œuvre
- Identifier l'intérêt économique

Compétence 6) Contribuer à la qualité produit

- Identifier les non conformités
- Optimiser les coûts qualité

Compétence 7) Organiser la salle de métrologie

- Identifier les instruments de contrôle
- Définir les procédures de traitement et d'archivage des données de mesure
- Gérer le personnel

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Etre certifié COFFMET Niveau 1 et 2

Mini : Bac/ Bac +2

Posséder un bagage technique.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RS5844

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Et tous les sites des membres de COFFMET.

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2253/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	4 080 €
Coût moyen par dossier	2 040 €

Durée moyenne	28 h
Période	06/2021 – 10/2021
France compétences	100 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.