

FICHE D'IDENTITE DE LA QUALIFICATION VALIDEE

TITRE DE LA QUALIFICATION : Contrôleur en métrologie dimensionnelle

OBJECTIF PROFESSIONNEL DE LA QUALIFICATION VALIDÉE

Le contrôleur en métrologie dimensionnelle doit être capable, sous la responsabilité du responsable métrologie, de :

- **en matière de contrôle** : - mettre en place une gamme de contrôle et choisir le(s) moyen(s) le(s) plus adéquat(s) en fonction des spécifications dimensionnelles et géométriques à contrôler ; - utiliser les instruments de métrologie les plus courants (pied à coulisse, jauge, micromètre, comparateur, ...) ; - utiliser les instruments de mesure des états de surface (critères courants : Ra, Rt, Rmax, Rz) ; - utiliser les moyens d'étalonnage de base en métrologie dimensionnelle (étalons, banc de mesure horizontal, table de circularité) ; - contrôler un produit lisse ; - contrôler un produit fileté ; - contrôler un état de surface sur un produit ; - rédiger un rapport de contrôle pour une pièce comportant plusieurs spécifications ;
- **en matière de métrologie** : - définir, à partir des normes, un mode opératoire pour l'étalonnage et la vérification des instruments de métrologie les plus courants ; - utiliser les moyens d'étalonnage de base en métrologie dimensionnelle (étalons, banc de mesure horizontal, table de circularité) ; - étalonner les instruments de métrologie les plus courants (pied à coulisse, jauge, micromètre, ...) ; - présenter un résultat de mesurage en tenant compte des incertitudes ; - retracer le raccordement d'un étalon de travail de l'entreprise par rapport à la référence nationale ; - utiliser un outil informatique de gestion d'instruments de mesure ; - fixer les périodicités d'étalonnage et de vérifications ; - rédiger une fiche de vie ;
- **en matière de communication** : - rendre compte d'une situation professionnelle ; - travailler en équipe.

EPREUVES DE QUALIFICATION

Contrôle final :

Epreuves professionnelles	Durée	Coefficient	Note éliminatoire
Epreuves écrites : - calculs numériques professionnels - vocabulaire métrologique - réalisation d'une gamme de contrôle - règles pratiques de la métrologie	4 h 00	2,5	8/20
Epreuves pratiques : - contrôle sur marbre d'une pièce - vérification d'un instrument à cotes variables	4 h 00	3,5	10/20
Total général	8 h 00	6	

Rapport avec exposé ou mémoire avec soutenance :

- Objectif :

Vérifier les capacités du candidat à la communication écrite et orale dans le cadre de ses activités.

- Thème et conditions de choix :

En accord avec l'entreprise, description des activités réalisées en entreprise relative à la métrologie et au contrôle dimensionnel.

- Durée de la préparation :

Environ 4 mois calendaires.

- Conditions et durée de l'exposé ou de la soutenance :

Transmission du rapport à l'entreprise et à la commission d'interrogation 15 jours avant l'exposé oral devant ladite commission.

La présentation se déroule en deux phases :

- . exposé des activités : 10 minutes ;
- . réponses aux questions : 10 minutes.

- Critères d'appréciation du rapport ou du mémoire et de l'exposé ou de la soutenance :

Contenu : connaissance de la fonction métrologie dans l'entreprise

Forme écrite : présentation, clarté du texte, illustrations, syntaxe

Forme orale : clarté de l'exposé, maîtrise du sujet.

Autres :

Évaluation en entreprise. Vérification des aptitudes opérationnelles dans l'entreprise portant plus spécialement sur :

- les relations humaines ;
- les aptitudes à travailler en groupe ;
- l'initiative et l'autonomie ;
- l'efficacité dans le travail ;
- le dynamisme et l'implication.

CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

Pour être déclaré admis par le jury de délibération, à l'issue des épreuves de qualification, le candidat doit avoir obtenu :

- une moyenne de **10/20** au contrôle final, **sans note éliminatoire** ;
- le niveau requis, soit **6** points, dont **2** pour la notation en entreprise (toute note **0** est éliminatoire).

Rapport écrit		Soutenance		Notation en entreprise	
0	Insuffisant	0	Insuffisant	0	Insuffisant
1	Passable	1	Passable	1	Passable
2	Niveau requis	2	Niveau requis	2	Niveau requis
3	Très bien	3	Très bien	3	Très bien

OBSERVATIONS