

## **C3D47 - Assistant-e ingénieur-e en réalisation mécanique**

<b>Mission</b>	
Réaliser, d'après des plans, la fabrication, l'ajustage et l'assemblage, le contrôle et les tests adaptés de tout ou partie des pièces d'un ensemble	
<b>Famille d'activité professionnelle</b>	<b>Correspondance statutaire</b>
Étude et réalisation Domaines : mécanique, chaudronnerie, verrerie	Assistant ingénieur
<b>Famille d'activité professionnelle REME</b>	<b>Emploi-type de rattachement REME</b>
Enseignement supérieur - Recherche	Assistant de recherche
<b>Activités principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réaliser des pièces ou ensemble de pièces sur machines-outils à commande numérique et conventionnelle</li> <li>▪ Élaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage.</li> <li>▪ Programmer des machines numériques, contrôler les processus, garantir la bonne réalisation</li> <li>▪ Concevoir et réaliser l'outillage nécessaire à la fabrication des pièces et assemblages mécaniques</li> <li>▪ Contrôler et tester les pièces en suivant les dossiers de réalisation</li> <li>▪ Suivre, réceptionner et contrôler les ensembles ou sous-ensembles fabriqués en sous-traitance</li> <li>▪ Monter et mettre au point les ensembles mécaniques, en atelier et sur site</li> <li>▪ Gérer les approvisionnements en outillage et matières premières</li> <li>▪ Assurer la maintenance mécanique des outils, machines et appareillages de contrôle du laboratoire</li> <li>▪ Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machines</li> <li>▪ Élaborer une gamme de fabrication et de contrôle</li> <li>▪ Réaliser de petites études en construction mécanique</li> <li>▪ Participer à la valorisation des technologies du service</li> </ul>	

<b>Compétences principales</b>
<b>Connaissances</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Techniques d'usinage et de fabrication mécanique (connaissance approfondie)</li> <li>▪ Mécanique (tolérances, ajustements, métrologie, dessin industriel...) (connaissance approfondie)</li> <li>▪ Langages de programmation</li> <li>▪ Méthodes et techniques de contrôle (connaissance générale)</li> <li>▪ Matériaux et leurs propriétés</li> <li>▪ Résistance des matériaux</li> <li>▪ Gestion administrative et comptable</li> <li>▪ Environnement et réseaux professionnels</li> <li>▪ Techniques de présentation écrite et orale</li> <li>▪ Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)</li> </ul>
<b>Compétences opérationnelles</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Établir un diagnostic</li> <li>▪ Résoudre des problèmes</li> <li>▪ Appliquer les procédures et gammes opératoires complexes</li> <li>▪ Rédiger des rapports ou des documents techniques</li> <li>▪ Gérer les stocks et les commandes</li> <li>▪ Transmettre des connaissances</li> <li>▪ Appliquer les procédures d'assurance qualité</li> <li>▪ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité</li> </ul>
<b>Compétences comportementales</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacité d'adaptation</li> <li>▪ Sens critique</li> <li>▪ Sens de l'organisation</li> </ul>
<b>Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DUT, BTS</li> <li>▪ Domaine de formation souhaité : génie mécanique</li> </ul>
<b>Tendances d'évolution</b>
<b>Facteurs d'évolution à moyen terme</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Développement de la mutualisation et renforcement de l'expertise</li> </ul>

<b>Ancien code de l'emploi-type REFERENS</b>	<b>Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS</b>
C3E27	Assistant en fabrication mécanique

