

Titre RNCP Niveau 6 Responsable technique et opérationnel des systèmes mécaniques et électriques parcours Aérodynamique

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Titulaire d'un bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Compétences

Accédez aux [blocs de compétence](#) composant ce diplôme, conformes aux recommandations de la CNCP*

Le Responsable technique et opérationnel de l'ingénierie des systèmes mécaniques et électrotechniques (ISME) parcours aérodynamique est capable de finaliser des produits industriels et des matériels électriques et mécaniques en mettant en œuvre de nouvelles technologies.

Ces produits peuvent concerner l'industrie automobile (alternateur, déflecteur aérodynamique), aéronautique (dérive, gouvernail), ferroviaire (signalisation, freinage) ou de l'énergie (éolienne, transformateur).

Activités principales :

1. À partir d'un cahier des charges, il met en œuvre des solutions techniques et économiquement viables pour prévenir ou résoudre des problèmes.
2. Il organise la fabrication d'un produit de manière à améliorer la productivité tout en respectant les délais et la qualité requise par le cahier des charges.
3. Il réalise des tests et essais, analyse les résultats et détermine les mises au point du produit, du procédé.
4. Il assure l'assistance et le support technique auprès des clients (internes, externes) de l'entreprise.
5. Il veille au respect des règles et de la législation en matière d'environnement, de sécurité et d'hygiène.
6. Il manage une équipe de 3 à 10 personnes (ouvriers, techniciens, agents de maîtrise).

Compétences associées :

- Analyser un cahier des charges fonctionnel ;
- Réaliser le dimensionnement aérodynamique de structures et systèmes ;
- Utiliser les outils de conception et de modélisation numérique en mécanique et en aérodynamique (CAO, CFD);
- Utiliser différents instruments de mesure ;
- Définir et conduire une expérimentation en soufflerie et sur bancs d'essais ;
- Mettre en œuvre des solutions techniques et économiques pour prévenir ou résoudre des problèmes ;
- Organiser la fabrication d'un produit de manière à améliorer la productivité tout en respectant le cahier des charges ;
- Assurer l'assistance et le support technique auprès des clients de l'entreprise ;

🌟 Valide le 26-06-2019

Fin d'accréditation au 25-05-2021

Code : CPN7903A

120 crédits

Titre RNCP Niveau 6

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Francesco GRASSO

Niveau CEC d'entrée

requis : Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie :

Niveau 6 (ex Niveau II)

Mention officielle :

Enregistré au niveau II pour 5 ans.

Mode d'accès à la

certification :

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite (250)

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 15789

Code CertifInfo : 80514

Code CPF : 249141

Contact national :

Chaire d'aérodynamique

352, 15 rue Marat

78210 St Cyr l'Ecole

01 30 45 87 31

alexandre.debisschop@cnam.fr

- Veiller au respect des règles et de la législation en matière d'environnement, de sécurité et d'hygiène ;
- Manager une équipe de 3 à 10 personnes.

Enseignements

120 ECTS

Algèbre linéaire et géométrie	MVA107 6 ECTS
Mécanique des solides	MEC121 6 ECTS
Mécanique des milieux continus	MEC122 6 ECTS
Introduction à la physique des vibrations et des ondes	UTC403 3 ECTS
Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	UTC404 3 ECTS
Mécanique des fluides industrielle	AER105 6 ECTS
Démarche et outils de conception des systèmes	FAB112 6 ECTS
Aérodynamique de l'aile	AER108 6 ECTS
Dynamique des gaz en écoulements compressibles	AER102 6 ECTS
2 UE à choisir parmi : 12 ECTS	
Deux UE socio-économiques au choix	PU410P 12 ECTS
Expérience professionnelle de 24 mois	UA4601 48 ECTS