FICHES MÉTIERS

SOMMAIRE

INGÉNIEUR DE BUREAU D'ÉTUDES 2
INGENIEUR CONCEPTION (MECANIQUE) 3
INGENIEUR RECHERCHE&DEVELOPPEMENT STRUCTURE 4
INGENIEUR DE RECHERCHE A L'ONERA 5
INGENIEUR DEVELOPPEUR LOGICIEL 6
INGÉNIEUR DE PRODUCTION 7
INGENIEUR INTEGRATION SATELLITE 8
INGENIEUR SUPPLY CHAIN 9
INGENIEUR QUALITE MOTEURS 10
INGENIEUR AMELIORATION CONTINUE 11
INGENIEUR CHARGE D'AFFAIRES 12
ACHETEUR 13

ELISA

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR DE BUREAU D'ÉTUDES

Famille de métiers :

Bureau d'études / Recherche et développement

Centre d'Intérêts :

Si vous aimez la mécanique, l'électricité, l'électronique ou l'informatique… et si vous aimez faire de la Recherche, inventer, calculer, programmer des logiciels.

Compétences et qualités requises

- Spécifier (formuler des exigences relatives au produit ou au système)
- Modéliser (mettre en œuvre des techniques de modélisation relatives au domaine considéré)
- Vérifier (s'assurer que les éléments de sortie de la conception/développement concernée ont satisfait aux éléments d'entrée)
- Utiliser les applications informatiques métiers (notamment le logiciel CATIA V4/ V5, CADDS5, ANSYS, SOLIDEDGE, PROENGINEER, etc.)
- Développer des applications informatiques métiers
- Connaître les techniques spécifiques au(x) domaine(s) d'exercice de la fonction
- Bonne maîtrise de l'anglais
- S'adapter aux nouvelles technologies en permanence
- Travailler en équipe – coopérer

Environnement de travail

Entreprises de construction aéronautique (avionneurs, motoristes, équipementiers), parfois compagnies aériennes ou entreprises de maintenance d'aéronefs lorsqu'il s'agit de faire des modifications d'aéronef.

Évolution

- Devenir l'expert du domaine ou passer à d'autres domaines techniques
- Encadrer une équipe de jeunes ingénieurs et de techniciens en Conception dans le même domaine
- Intégrer une équipe de gestion d'un programme avion
- D'autres postes selon la mobilité interne

ELISA

Source : www.aeroemploiformation.com

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR CONCEPTION (MÉCANIQUE)

Famille de métiers

Bureau d'études / Recherche et développement

Mission

Il/elle effectue des activités d'ingénierie (études, essais…) pour la conception/développement de la structure de l'avion ou l'implantation des systèmes fluides ou électriques

Compétences et qualités requises

Maîtriser la mécanique et la mise en œuvre des matériaux aéronautiques (Alliages d'Aluminium, Titanes, matériaux composites)
Mettre en œuvre des techniques de modélisation relatives au domaine considéré
S'assurer que les éléments de sortie de la conception/développement concernée ont satisfait aux éléments d'entrée
Utiliser les outils bureautiques standards et les applications informatiques métiers (éventuellement, développer des applications informatiques métiers)
Pratique courante de l'anglais
Analyser une situation avec perspicacité
S'adapter aux nouvelles technologies en permanence
Travailler en équipe - coopérer
Faire preuve de créativité

Environnement de travail

Entreprises de construction aéronautique (avionneurs, motoristes, équipementiers), compagnies aériennes ou entreprises de maintenance d'aéronefs lorsqu'il s'agit de faire des modifications d'aéronef. Collaboration interne avec d'autres Directions de l'entreprise mais également avec des partenaires, ou sous-traitants voire des clients et fournisseurs. Réalisation d'un travail d'équipe qui peut être réalisé en « plateau physique » ou « plateau virtuel » en utilisant les outils de maquettage numérique. Déplacements éventuels en France et/ou à l'étranger

Évolution

Rester dans son domaine de conception initial et évoluer vers un rôle de management d'équipe ou d'expertise dans ce domaine
Évoluer, par la mobilité interne, vers d'autres métiers du développement (Calcul de structure, Matériaux, Intégration…)
Ces parcours en mobilité peuvent par la suite lui permettre de faire du management de programme
Suivre son produit initial en rejoignant les équipes de production ou celles qui développent le soutien opérationnel

ELISA

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR RECHERCHE&DÉVELOPPEMENT STRUCTURE

Famille de métiers

Bureau d'études / Recherche et développement

Centre d'Intérêts

Si vous aimez la mécanique, l'électricité, l'électronique ou l'informatique… et si vous aimez faire de la Recherche, inventer, calculer, programmer des logiciels

Mission

Il/elle définit, évalue et valide de nouvelles solutions techniques pour réaliser des structures générant des gains de masse, de coût de fabrication et de maintenance. L'objectif est de préparer l'avenir pour répondre aux besoins des clients et rester compétitif :

- Suivre l'évolution des technologies et des matériaux et se tenir informer des besoins des clients
- Rédiger un cahier des charges pour la réalisation d'une nouvelle structure plus performante, répondant aux besoins des clients
- Dessiner, calculer, choisir le matériau et le moyen de fabrication les plus adaptés
- Réaliser les essais et analyser les résultats par rapport aux prédictions
- Après validation de la solution, proposer cette nouvelle structure aux clients et accompagner le déploiement de la solution sur les aéronefs

Compétences et qualités requises

- Utiliser des logiciels de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) et de calculs pour faire les plans, schémas et calculs (notamment le logiciel CATIA V4 /V5, PATRAN, NASTRAN, ANSYS, etc….)
- Bonne maîtrise de l'anglais
- Proposer de nouvelles technologies, nouveaux matériaux, nouveaux principes constructifs
- Être curieux et s'informer sur les évolutions techniques
- Rédiger des rapports techniques structurés et clairs
- Travailler en équipe

Environnement de travail

Entreprises de construction aéronautique : avionneurs, motoristes, équipementiers
Bureaux d'études

Évolution

- Animer une équipe de techniciens, d'ingénieurs ou de sous-traitants
- S'occuper d'un projet dans son ensemble : Chef de Projet
- Peut évoluer vers d'autres postes selon la mobilité interne

ELISA

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR DE RECHERCHE A L'ONERA

Famille de métiers :

Bureau d'études / Recherche et développement

Mission

L'ONERA, premier acteur français de la R&T aéronautique, spatiale et de défense est un établissement public sous tutelle du Ministère de la Défense. Il compte plus de 2000 salariés dont 1500 chercheurs ingénieurs et techniciens.

L'ingénieur de l'ONERA est un chercheur dont la mission consiste à trouver des solutions technologiques aux problèmes posés par l'industrie. Pour cela, il s'appuie sur la connaissance scientifique disponible : il crée, développe et applique des méthodes innovantes qui lui permettront de trouver les réponses à des questions non soulevées jusqu'alors. Si la connaissance n'est pas disponible, il entreprend de la créer.

Il comprend les problématiques scientifiques que recèlent les problèmes posés par l'industrie.

Il participe au développement de la connaissance et le suscite chez ses collègues des laboratoires universitaires pour servir l'innovation.

Il participe à une grande réalisation, invente de nouveaux concepts, préserve l'environnement, enseigne pour faire partager ses connaissances, se perfectionne et évolue dans son métier, anime une équipe, conduit un projet, coopère, échange, partage, publie, communique en participant à des congrès et colloques.

Compétences et qualités requises

- Connaître les techniques dans la spécialité demandée (aérodynamique, mécanique des fluides, énergétique, propulsion, aéroacoustique, mécanique, sciences des matériaux, aéroélasticité, structures, physique, électronique, micro technologies, électromagnétisme, capteurs, radars, optique, environnement spatial, instrumentation, systèmes, traitement de l'image, technologie de l'information, commande des systèmes, dynamique du vol, automatique, méthodes numériques…)
- Pratique courante de l'Anglais
- Conduire des projets
- Travailler en équipe
- Communiquer

Évolution

L'expertise scientifique

Le management

ELISA

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR DÉVELOPPEUR LOGICIEL

Famille de métiers

Bureau d'études / Recherche et développement

Centre d'Intérêts

Si vous aimez la mécanique, l'électricité, l'électronique ou l'informatique… et si vous aimez faire de la Recherche, inventer, calculer, programmer des logiciels

Mission

Il/elle conçoit et développe les logiciels embarqués pour les équipements et systèmes de cockpits civils et militaires à partir de spécifications établies avec les avionneurs
Il/elle valide les logiciels sur les bancs de tests dédiés
Il/elle accompagne les avionneurs dans leurs phases d'essais en vol

Compétences et qualités requises

- Maîtriser le besoin et la définition opérationnelle
- Maîtriser les méthodes de développement et d'évolution de logiciels complexes
- Maîtriser le langage C/C++, ADA et d'outils de développement logiciels (ClearCase, Doors, Rose, ClearQuest)
- Bonne maîtrise de l'anglais
- Être capable d'évoluer techniquement en permanence
- Être rigoureux dans l'application des méthodes et des règles de développement
- S'engager sur la Qualité

Environnement de travail

Entreprises de construction aéronautique spécialisées dans le développement de logiciels

Évolution

Travailler sur l'architecture d'un système
Responsable de l'Ingénierie Système, Responsable d'Assurance Qualité
Encadrer une équipe
Intégrer le Support et Services Clients

ELISA

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR DE PRODUCTION

Famille de métiers

Production (fabrication + assemblage + réparation)

Mission

Il/elle détermine les objectifs de production (la quantité et qualité des équipements à produire, le coût et délai de production de ces équipements) et les moyens à mettre en œuvre pour les atteindre (notamment les effectifs et outillages)
Il/elle veille à ce qu'ils soient respectés et les adapte aux aléas de la production et des prévisions de commandes
Il/elle propose les investissements en outillages
Il/elle prévoit les méthodes de maintenance des outillages
Il/elle dirige l'équipe de production

Compétences et qualités requises

- Connaître le fonctionnement des aéronefs ou des équipements sur lesquels il/elle travaille
- Avoir des notions de gestion de ressources humaines
- Bonne de maîtrise de l'anglais
- Proposer toutes actions permettant de réduire les coûts, les délais et d'améliorer la qualité
- Réagir aux aléas des prévisions commerciales, de la Production et mettre en place des solutions
- Travailler en équipe
- Encadrer une équipe

Environnement de travail

Entreprises de construction et maintenance aéronautique : avionneurs, motoristes, équipementiers, compagnies aériennes, entreprises de maintenance aéronautique.

Évolution

- Responsable Méthodes
- Support Clients
- La Qualité, la Direction de la Production
- D'autres postes selon la mobilité interne

ELISA

Source : www.aeroemploiformation.com

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR INTÉGRATION SATELLITE

Famille de métiers

Essais

Mission

Il/elle organise et coordonne les activités d'intégration, d'assemblage et des tests associés d'un satellite ou d'une charge utile complexe dans le respect du planning et des coûts.
Il/elle assure la fourniture du satellite ou de l'instrument et la documentation associée
Assurer la responsabilité de l'intégration auprès du groupe programme
Assurer l'interface avec le client en délégation du chef de programme pendant les phases d'intégration, d'assemblage et de tests
Organiser les revues
Assurer la cohérence technique globale des interventions d'intégration
Garantir la maîtrise des coûts et gérer le plan de charge associé
Définir, assurer et contrôler le déploiement du plan d'assemblage, d'intégration et de tests
Définir, assurer et contrôler l'élaboration et l'évolution de la planification générale des tâches avec le support des services ordonnancement et planification
Superviser la documentation associée
Encadrer une équipe pluridisciplinaire réalisant l'intégration
Mesurer et analyser tous les dysfonctionnements qui surviennent pendant la phase d'assemblage, d'intégration et de tests, quelles qu'en soient les origines

Compétences et qualités requises

Poste accessible en évolution interne après des postes d'expert en ingénierie, intégration, essais des sous-ensembles ou systèmes du satellite (mécanique, électrique, électronique, avionique, radiofréquence, optique, propulsion, thermique).
Maîtrise courante de l'anglais
Management de l'équipe d'intégration et tests
Gestion de projet

Environnement de travail

Collaboration interne avec d'autres Directions de l'entreprise (notamment ordonnancement, planification)
Déplacements éventuels en France et à l'étranger (il/elle assure la fonction de chef de mission pour toutes les activités réalisées hors site)

Évolution

Chef de programme
Autres postes selon la mobilité interne

ELISA

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR SUPPLY CHAIN

Famille de métiers

Logistique

Mission

Il/elle assure la planification, le lancement et le suivi des fabrications dans le cadre de la Supply Chain
- Assurer le pilotage stratégique et opérationnel des approvisionnements
- Garantir des approvisionnements en délai et qualité aux clients internes
- Assurer la mise à disposition de l'ensemble des éléments nécessaires aux fournisseurs pour l'exécution des prestations demandées
- Surveiller et anticiper les risques fournisseurs en interface avec les départements Achat et
- Qualité
- Coordonner et piloter les plans d'action et de rattrapage chez les fournisseurs en interface avec les départements Achat et Qualité

Compétences et qualités requises

- Anticiper les besoins et suivre les activités
- Prendre en compte les besoins exprimés
- Passer, suivre et relancer les commandes
- Animer le traitement des litiges
- Contrôler la performance des fournisseurs
- Tenir à jour les éléments du tableau de bord « Supply Chain »
- Anticiper les problèmes internes ou externes susceptibles de créer une rupture de la Supply
- Chain
- Maîtrise courante de l'anglais
- Aptitudes de négociation, d'analyse et de communication
- Aptitude à travailler en équipe multi-métiers (fonction transversale)

Environnement de travail

Entreprises de construction aéronautique (avionneurs, motoristes, équipementiers),
Compagnies aériennes ou entreprises de maintenance d'aéronefs
Collaboration avec de nombreux services de l'entreprise (la production, les méthodes, la qualité, les achats) et également avec les fournisseurs
Déplacements fréquents chez les fournisseurs en France et/ou à l'étranger

Évolution

Rester dans son domaine professionnel initial et évoluer vers un rôle de management d'équipe ou d'expert sur un type de produit
Évoluer vers d'autres activités selon la mobilité interne : la gestion de production, la qualité, les achats…

Source : www.aeroemploiformation.com

ELISA

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR QUALITÉ MOTEURS

Famille de métiers

Qualité

Centre d'Intérêts

Si vous aimez la mécanique, l'électricité, l'électronique… et si vous aimez organiser, planifier, contrôler, assister

Mission

Il/elle anime et coordonne les actions Qualité nécessaires à la conception, au développement et à la production des moteurs pour garantir les performances des produits :

- Assurer la qualité de la conception, du développement, du montage, de la production des composants du montage et des essais moteurs
- Mettre en place les systèmes Qualité permettant de détecter et d'analyser les événements et anomalies rencontrés
- Mettre en place les plans d'actions pour prévenir ou traiter les dysfonctionnements

Compétences et qualités requises

- Connaître le fonctionnement d'un moteur
- Maîtriser les outils méthodologiques Qualité : analyse de risques, analyse causale, plan d'expérience, etc.…
- Bonne maîtrise de l'anglais
- Avoir l'esprit d'analyse et de synthèse
- Avoir le sens du contact et le goût pour le travail en équipe

Environnement de travail

Entreprises de construction et maintenance aéronautique : avionneurs, motoristes, équipementiers, compagnies aériennes, entreprises de maintenance aéronautique

Évolution

- Intégrer le Support Clients
- Responsable de Production ou Conception
- D'autres postes selon la mobilité interne

ELISA

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR AMÉLIORATION CONTINUE

Famille de métiers

Qualité

Mission

Il/elle intervient auprès d'un service (production, logistique, après-vente…) afin d'identifier des axes d'amélioration et d'accompagner les actions de progrès.

Mettre en place et suivre des indicateurs de performance de process

Élaborer et suivre des plans d'action de progrès

Déployer les méthodes d'amélioration continue afin d'optimiser l'ensemble des process

Animez, coordonner, suivre les chantiers d'amélioration et de résolution de problèmes

Identifier les besoins en formation sur les outils et méthodes d'amélioration continue et mettre en place les formations pour les salariés

Participer à l'intégration de nouveaux équipements ou modes opératoires

Gérer le budget du projet d'amélioration continue

Piloter l'information et la communication sur les actions d'amélioration continue

Compétences et qualités requises

Connaître les process et métiers de l'entreprise

Connaître les bases en finance pour savoir gérer un centre de coûts

Maîtriser les méthodes et outils liés à l'amélioration continue (6 sigma, Hoshin, SMED, kaizen, lean management.)

Maîtriser la communication et les canaux d'information traditionnels de l'entreprise

Pratique courante de l'anglais

Animer et former des équipes pluridisciplinaires

Fédérer et être consensuel

Soutenir les changements organisationnels

Capacité d'écoute pour faire remonter les besoins et suggestions émis par le personnel

Rigueur, analyse, sens critique, force de proposition, pédagogie

Environnement de travail

Entreprises de construction aéronautique (avionneurs, motoristes, équipementiers),

Compagnies aériennes ou entreprises de maintenance d'aéronefs

Déplacements réguliers sur les différents sites de l'entreprise en France et à l'international

Évolution

Rester dans son domaine professionnel initial et évoluer vers un rôle de management d'équipe ou d'expert sur un type de produit

Évoluer vers d'autres métiers de la qualité

Évoluer vers d'autres activités : les méthodes, la supply chain…

ELISA

Source : www.aeroemploiformation.com

FICHES MÉTIERS

INGÉNIEUR CHARGE D'AFFAIRES

Famille de métiers

Support clients / Commercial

Mission

Le chargé d'affaires est responsable des ventes et développe son portefeuille clients.
Prospecter
Analyser les coûts des prestations et calculer la marge à dégager
Élaborer et envoyer les propositions commerciales
Négocier les offres jusqu'à l'obtention de l'accord client
Rédiger les notes de lancement
Veiller à l'application du contrat et à la satisfaction du client
Sécuriser les paiements
Suivre et traiter les litiges
Aider au recouvrement des créances
Réaliser le reporting

Compétences et qualités requises

Avoir des connaissances techniques sur le produit
Comprendre les documents techniques (plan, nomenclatures, normes)
Maîtriser les techniques de négociation commerciale
Avoir de solides connaissances en gestion afin d'être capable d'analyser les coûts des prestations et de calculer la marge à dégager
Analyser les avantages concurrentiels de son entreprise, la politique achat du client ou prospect
Mettre en place des outils de suivi, bilan avec le client
Maîtrise courante de l'anglais
Aisance relationnelle, diplomatie, persévérance, dans un environnement international
Être force de proposition/Innover
Esprit d'équipe

Environnement de travail

Entreprises de construction aéronautique (avionneurs, motoristes, équipementiers), compagnies aériennes ou entreprises de maintenance d'aéronefs
L'activité implique une collaboration étroite avec la production, la logistique, la qualité et le bureau d'études
Être mobile géographiquement en France et à l'étranger

Évolution

Rester dans son domaine professionnel initial et évoluer vers un rôle de management d'équipe ou d'expert sur un type de produit.
Autres activités selon la mobilité interne

Source : www.aeroemploiformation.com

ELISA

FICHES MÉTIERS

ACHETEUR

Famille de métiers

Achat

Mission

Il/elle négocie l'achat de pièces, d'équipements ou de prestations de services aéronautiques dans les meilleures conditions de quantité, coût, délai et qualité

Proposer de nouveaux produits ou services permettant de réduire les coûts de production, d'optimiser les process, d'innover

Rédiger des appels d'offres

Négocier les contrats d'achat

Suivre et accompagner les fournisseurs des phases projets jusqu'à la livraison des premiers éléments

Gérer les évolutions et modifications des contrats

Gérer les litiges commerciaux avec les fournisseurs

Contrôler la performance des fournisseurs et sous traitants (audits, tenue des indicateurs mensuels de performance)

Piloter les plans d'actions et de rattrapage chez le fournisseur

Compétences et qualités requises

Avoir des connaissances sur les produits achetés

Comprendre les documents techniques (plan, nomenclatures, normes)

Piloter des activités de sourcing

Faire du benchmarking

Maîtriser les techniques de négociation, d'appel d'offre et de gestion de la sous-traitance

Mettre en place des tableaux de bord évaluant les performances du fournisseur

Maîtrise courante de l'anglais

Capacités de négociation, d'analyse et de synthèse

Être force de propositions/Innover

Environnement de travail

Entreprises de construction aéronautique (avionneurs, motoristes, équipementiers), compagnies aériennes ou entreprises de maintenance d'aéronefs

L'activité implique une collaboration étroite avec la production, la logistique, la qualité et le bureau d'études

Être mobile géographiquement en France et à l'étranger

Évolution

Rester dans son domaine professionnel initial et évoluer vers un rôle de management d'équipe ou d'expert sur un type de produit

Autres activités selon la mobilité interne

ELISA

Source : www.aeroemploiformation.com