



UIMM

Loire-Atlantique

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

GUIDE DES MÉTIERS

**LES 20 MÉTIERS DE L'INDUSTRIE
QUI RECRUTENT LE PLUS**

2023/2024

#FabriqueAvenir



Avec l'Industrie, on fabrique des victoires sur la vie

Biothérapies, matériel médical innovant,
nouveaux médicaments... l'industrie
invente chaque jour la santé de demain.

Ensemble, on a un avenir à fabriquer.



AVEC L'INDUSTRIE

Rejoignez-nous

aveclindustrie.fr

SOMMAIRE

Les secteurs de la métallurgie.....	p. 1
La cartographie des métiers.....	p. 3
Ajusteur-monteur H/F.....	p. 5
Chargé d'affaires H/F.....	p. 6
Chaudronnier H/F.....	p. 7
Chef d'équipe H/F.....	p. 8
Dessinateur-projeteur H/F.....	p. 9
Électricien H/F.....	p. 10
Fraiseur H/F.....	p. 11
Ingénieur Mécanique H/F.....	p. 12
Ingénieur R&D H/F.....	p. 13
Monteur Câbleur H/F.....	p. 14
Monteur-assembleur H/F.....	p. 15
Opérateur de production H/F.....	p. 16
Peintre industriel H/F.....	p. 17
Soudeur H/F.....	p. 18
Technicien de Bureau d'études H/F.....	p. 19
Technicien d'usinage H/F.....	p. 20
Technicien de maintenance H/F.....	p. 21
Technicien méthodes H/F.....	p. 22
Technicien qualité H/F.....	p. 23
Tourneur H/F.....	p. 24
Les formations.....	p. 25
Les ressources.....	p. 27

LES SECTEURS DE LA MÉTALLURGIE

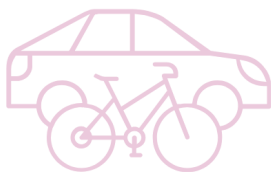
Chaque jour, les produits créés par nos industries s'invitent dans notre quotidien. Du monumental à l'infiniment petit, des matériaux high-tech aux technologies de pointe, l'innovation est partout sans forcément que nous le réalisions.

Matériel chirurgical, nouvelles énergies, modes de déplacements toujours plus durables, composants électroniques révolutionnaires... Plus simples, plus intelligents, plus confortables, les produits de nos industries évoluent constamment pour faciliter notre vie quotidienne.



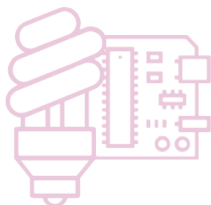
AÉRONAUTIQUE & SPATIAL

Le secteur aéronautique & spatial français est une industrie de très haute technologie et d'innovation reconnue mondialement. Il conçoit et produit des avions et hélicoptères civils et militaires, des moteurs, des drones, des satellites et lanceurs spatiaux, des systèmes aéronautiques, de défense et de sécurité, ainsi que les équipements et logiciels associés.



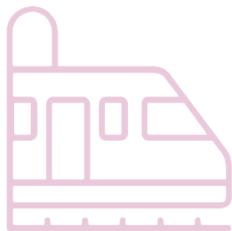
AUTOMOBILE & CYCLES

Le secteur des équipements pour véhicules imagine et développe la mobilité de demain. Il représente les entreprises qui fabriquent, conçoivent, et inventent les solutions pour tout type de véhicules routiers ; les fabricants d'équipements de garage, d'équipements de contrôle technique et de maintenance, utilisés dans les stations-service et les ateliers de réparation et les startups de la mobilité.



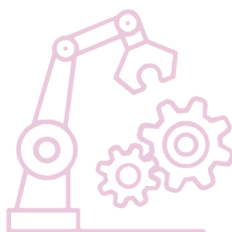
ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE & NUMÉRIQUE

Un secteur qui intervient dans des domaines tels que l'énergie, les automatismes, l'électricité, l'électronique, le numérique et les biens de consommation. Un secteur qui innove depuis de nombreuses années pour concevoir et fabriquer des produits et solutions qui concilient progrès technologique et maîtrise de la consommation d'énergie : éco-conception, Silver économie, domotique, électro-ménager, cyber sécurité, économie circulaire, télémédecine... etc



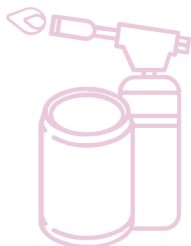
FERROVIAIRE

L'industrie ferroviaire française est un des leaders mondiaux depuis plus de trente ans. Son activité s'étend des infrastructures ferroviaires au matériel roulant, en passant par la signalisation, le design et la maintenance. L'activité de l'industrie se concentre sur le transport de voyageurs (train grande vitesse, train régional, métro, RER, métro automatique, tramway, tram-train) et le transport de marchandises (le fret).



MÉCANIQUE

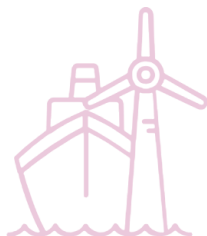
La mécanique constitue l'ensemble des techniques qui permettent de concevoir et de fabriquer des objets de consommation courante, des machines, des outillages, des systèmes de production... Elle recouvre trois grands domaines d'activités : les équipements industriels, la mécanique de précision et la transformation des métaux. La mécanique participe à notre avenir et aux évolutions futures de la société, que ce soit en matière de mobilité, de confort, d'alimentation, de communication et même de culture.



MÉTALLURGIE & SIDÉRURGIE

Métallurgie, produits métalliques, sidérurgie, nucléaire.

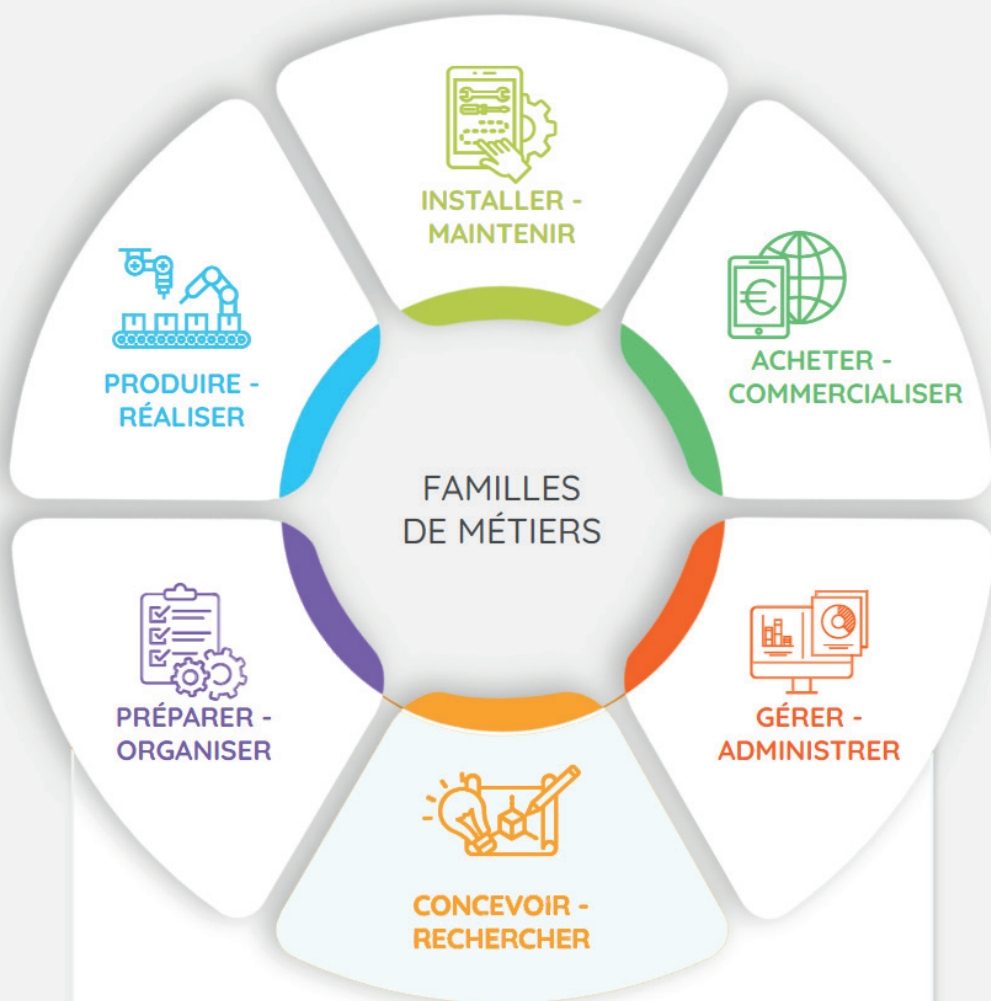
La métallurgie est l'activité industrielle de transformation du minerai en métal et de fabrication de matériaux. Elle couvre un champ très vaste, avec cinq grands secteurs : la sidérurgie, la fonderie, les métaux non-ferreux, les produits métalliques. Une partie du nucléaire fait également partie de ce secteur.



NAVAL & ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES

L'industrie navale française regroupe l'ensemble des entreprises qui participent à la conception, la construction, la réparation et la maintenance des navires. C'est une industrie de haute technologie, très largement ouverte à l'international, et dont les activités concernent le secteur défense et civil, maritime et fluvial : Navires militaires, de surface ou sous-marins ; Navires civils ; Équipements de haute technologie pour les navires et les industries maritimes ; Structures et équipements ou services pour les énergies marines, éolien en tête ; Drones de surface ou sous-marins et Systèmes de cybersécurité.

LA CARTOGRAPHIE DES MÉTIERS



La cartographie des métiers regroupe des familles d'activité par champ de compétences. Elle facilite l'information et l'orientation vers les métiers industriels. L'industrie génère de nombreux métiers qui entraînent des formations et des diplômes, permettant ainsi une orientation professionnelle et la découverte de nouveaux centres d'intérêt.

CONCEVOIR – RECHERCHER

Dans l'industrie, concevoir c'est rendre réalisable une idée ou un besoin client. Cette fonction regroupe les activités de recherche, de veille technologique, d'études, d'innovation qui permettent la conception, l'amélioration ou l'optimisation de produits, méthodes ou procédés. Elle prend en compte également le design et l'éco-conception.

PRÉPARER – ORGANISER

Ces fonctions se retrouvent dans les activités de préparation, d'appui technique pour la transformation de la matière première en produits semi-finis ou finis, de mise en adéquation des besoins clients avec les ressources de l'entreprise, de planification et d'amélioration continue des flux physiques et informationnels (amélioration du service-client ou de la performance de l'entreprise).

PRODUIRE – RÉALISER

Ces métiers répondent aux activités de l'entreprise liées à l'approvisionnement (matières premières ou pièces primaires), la fabrication ou l'assemblage et le conditionnement. Les essais et le contrôle qualité sont primordiaux tout au long de la chaîne de production jusqu'à l'expédition car ils permettent ainsi de mettre à disposition des clients des produits conformes dans les délais...

INSTALLER – MAINTENIR

Toutes les activités regroupent l'installation, la mise en fonctionnement de machines et d'équipements, le diagnostic et la maintenance et le contrôle des équipements de production. Elles garantissent la disponibilité et l'amélioration des équipements de production ou de service, pour assurer les fonctions prévues (cadences, disponibilités,...) tout au long de leur cycle de vie.

ACHETER – COMMERCIALISER

Ces fonctions demandent une grande capacité d'analyse et d'écoute du marché et des clients pour les achats de matières ou de services, l'identification et la définition des offres au regard de la demande. La réussite commerciale est, aujourd'hui, la clé de la pérennité de l'entreprise.

GÉRER – ADMINISTRER

Des métiers de management qui s'appuient sur des outils et des supports dans l'objectif de gérer, d'administrer et développer des ressources, qu'elles soient humaines, techniques ou financières. Tout cela dans un cadre juridique et réglementaire.

AJUSTEUR-MONTEUR H/F

C'est l'As du sur-mesure, il assure le montage final de systèmes mécaniques parfois réalisés à l'unité. L'ajusteur-monteur intervient notamment dans les opérations de montage, de réglage ou de contrôle de fonctionnement d'éléments mécanisés, en assurant la conformité des outillages et du produit fini, dans les délais, contraintes coûts et qualité imposés par l'entreprise.



ACTIVITÉS

- Préparation de son intervention
- Réalisation de l'ajustage et de montage de pièces mécaniques
- Contrôle du produit fini
- Communication avec son environnement de travail

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Lire et interpréter des plans d'exécution
- Définir sa gamme opératoire
- Ajuster, usiner et régler les pièces nécessaires au montage
- Identifier les défauts, les dysfonctionnements et procéder aux modifications, réajustements
- Vérifier la conformité des ensembles
- Utiliser des logiciels de Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO)

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- S'intégrer dans l'équipe et faire preuve de coopération
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Collaborer avec des personnes d'origine culturelle ou linguistique différentes
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Monteur-Assembleur / Outilleur / Opérateur-usinage

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Ajusteur-Monteur d'outillages de productions
Ajusteur-Monteur industriel
Ajusteur outilleur en emboutissage
Ajusteur assembleur de structures aéronaves

LES DIPLÔMES :

CAP en construction mécanique
Bac professionnel ou technologique en construction mécanique
Bac pro Maintenance des équipements industriels
Bac pro technicien outilleur

657 projets de recrutement dans le
44 en 2022

5 240 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

CHARGÉ D'AFFAIRES H/F

Véritable interface avec les clients, il joue un rôle pivot en proposant des solutions adaptées aux besoins de l'entreprise, en suivant intégralement les projets, de l'élaboration du devis jusqu'à la facturation. Il réalise le pilotage et le suivi d'une affaire à forte valeur technique et financière (produits, équipements, installations, prestations, solutions). Il est le lien entre le client et les services de l'entreprise par la prise en charge des aspects commerciaux, techniques et financiers.



ACTIVITÉS

- Développement commercial
- Gestion et suivi des projets
- Négociation et rédaction de contrats

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Analyser les besoins du client
- Répondre aux appels d'offres
- Prospecter de nouveaux clients en termes de faisabilité et rentabilité
- Fidéliser les clients existants sur un secteur géographique donné
- Négocier avec les clients
- Suivre et coordonner les opérations
- Coordonner les études techniques et les études de prix
- Rechercher des partenaires et sous-traitants éventuels
- Assister les clients
- Assurer le transfert du dossier aux équipes chargées de la production
- Respecter la législation sociale et le droit commercial

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- S'approprier l'objectif de production
- Organiser de façon efficace son temps de travail dans les délais
- Être capable de travailler seul ou en équipe et rendre compte de son activité
- Apprendre de nouvelles méthodes et de nouvelles procédures
- Adapter ses comportements à des interlocuteurs différents (collègues, hiérarchiques, services connexes)
- Développer un sens critique sur son travail et celui des autres
- Être capable de partager ses expériences et sa pratique

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Directeur commercial / Technicien support clients / Technico-commercial / Deviseur

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Chargé de projets industriels
Chargé d'affaire tuyauterie, chaudronnerie, soudage
Chargé d'affaire en ingénierie énergétique
Technico-commercial industriel

LES DIPLÔMES :

Au niveau Bac+2 :
BTS management des unités commerciales
BTS négociation et relation client

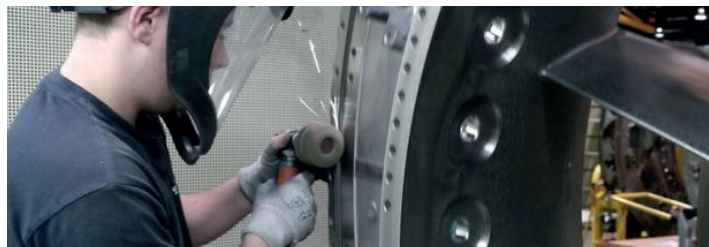
La formation peut se compléter par une Licence Professionnelle Commerce et un Bac+5 en écoles de commerce ou d'ingénieurs, en universités.

167 projets de recrutement dans le
44 en 2022

580 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

CHAUDRONNIER H/F

Acier, cuivre, aluminium, laiton : il façonne les pièces de métal pour leur donner forme. Il travaille à la main, avec une précision d'artisan, mais aussi à l'ordinateur (vision 3D). Il fabrique des pièces chaudronnées en tôle métallique pour une grande variété de domaines d'application. Il réalise des pièces métalliques à partir de plans.



ACTIVITÉS

- Préparation et fabrication des pièces
- Vérification de la conformité des pièces
- Réalisation de structures métalliques à partir de plans
- Assemblage de sous-ensembles dans le respect des exigences qualité, sécurité et environnement
- Communication avec son environnement de travail

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Maîtriser les techniques de découpage, traçage et soudage
- Contrôler la qualité du produit fini
- Utiliser des instruments de mesure tridimensionnelle
- Utiliser des machines à commandes numériques
- Lire un plan et/ou un schéma technique mécanique, électrique, hydraulique
- Utiliser des logiciels de Conception et Dessin Assistés par Ordinateur
- Respecter les règles de métrologie
- Employer des techniques de soudure et d'usinage

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- S'intégrer dans l'équipe et faire preuve de coopération
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Collaborer avec des personnes d'origine culturelle ou linguistique différentes
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Chef d'équipe / Métallier-Charpentier / Soudeur / Tuyauteur industriel / Conducteur de ligne de production / Opérateur de production

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Chaudronnier d'atelier
Chaudronnier aéronautique
Technicien polyvalent en chaudronnerie
Opérateur en tolérances
Assembleur au plan industriel
Chaudronnier naval

LES DIPLÔMES :

CAP Réalisation en Chaudronnerie Industrielle
Bac Pro Technicien en chaudronnerie Industrielle
BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

Titre professionnel
Chaudronnier
Chaudronnier aéronautique
Agent de fabrication d'ensemble métallique

106 projets de recrutement dans le
44 en 2022

4 080 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

CHEF D'ÉQUIPE H/F

Responsable des hommes et des femmes qui constituent l'équipe, il est garant de la qualité, de la quantité et des délais pour fournir le client. Il est donc au premier plan de la hiérarchie dans l'atelier. Il dirige son équipe, réalise des contrôles qualité de 1^{er} niveau, coordonne et planifie la production en garantissant que les procédures et règles QHSE sont respectées.



ACTIVITÉS

- Supervision et optimisation de la production
- Encadrement et animation d'équipe
- Communication sur son activité

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Utiliser des méthodes d'organisation du travail
- Planifier l'activité du personnel en fonction de la production
- Analyser les contraintes techniques
- Contrôler le déroulement des étapes de production et le rythme de travail
- Intervenir en cas de difficulté technique et apporter les ajustements nécessaires
- Suivre la production en veillant au respect des process, de la qualité et des délais
- Maintenir la cohésion et la motivation de l'équipe
- Animer et coordonner le travail de l'équipe
- Apporter un appui technique aux collaborateurs
- Renseigner les documents de suivi pour la traçabilité

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- S'approprier l'objectif de production
- Organiser de façon efficace son temps de travail dans les délais
- Être capable de travailler seul ou en équipe interculturelle et pluridisciplinaire, et en réseau, et à distance
- Identifier ses besoins d'apprentissage et apprendre régulièrement, y compris en auto-apprentissage, dans les domaines associés à sa fonction
- Adapter ses comportements à des environnements et des interlocuteurs différents (collègues, hiérarchiques, services connexes, différentes nationalités)
- Développer un sens critique sur son travail et celui des autres
- Être capable de partager ses expériences et sa pratique
- Transmettre des savoirs et savoir-faire

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Pilote de système de production industrielle / Technicien de production / Responsable d'unité de production / Technicien en métrologie / Technicien installation d'équipements industriels / Technicien logistique / Technicien maintenance / Technicien méthodes / Technicien qualité / Technicien usinage

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Animateur d'équipe autonome de production industrielle

Responsable d'équipes
Manager de secteurs d'activité

LES DIPLÔMES :

Bac pro Technicien d'usinage

Bac technologique
BTS conception des processus de réalisation de produits

BTS assistance technique d'ingénieur

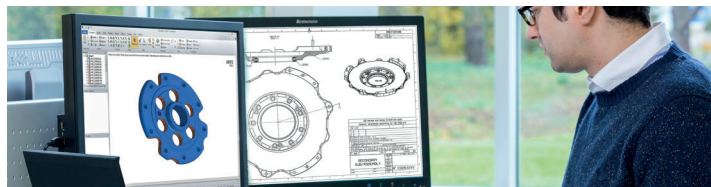
DUT Génie industriel et maintenance

236 projets de
recrutement dans
le 44 en 2022

710 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

DESSINATEUR-PROJETEUR H/F

Pour concevoir des produits, il faut les imaginer et les représenter. En deux ou trois dimensions, le dessinateur-projeteur est celui qui réalise les schémas qui donneront naissance aux prototypes en y intégrant les calculs effectués par les ingénieurs. Le dessinateur-projeteur réalise des dossiers d'études, comprenant la définition du produit matérialisé par des plans d'ensembles et leurs nomenclatures, élaborés numériquement sur logiciels de dessin assisté par ordinateur ou de conception assistée par ordinateur. Il intègre l'économie circulaire et la gestion du cycle de vie dans ses activités.



ACTIVITÉS

- Réalisation de dessins industriels
- Mise en place et suivi du projet
- Elaboration d'études de faisabilité

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Représenter et dimensionner les pièces, objets ou ensembles mécaniques
- Dessiner les ensembles et sous-ensembles avec la nomenclature associée
- Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques des pièces
- Tenir à jour le dossier de définition
- Étudier les projets et les avant-projets
- Réaliser des études de faisabilité
- Maîtriser la pensée additive en plus de la pensée soustractive

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- Être capable de travailler seul ou en équipe interculturelle et pluridisciplinaire, et en réseau, et à distance
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie
- Identifier ses besoins d'apprentissage et apprendre régulièrement, y compris en auto-apprentissage, dans les domaines associés à sa fonction

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Chef de projet mécanique / Rédacteur technique / Technicien méthodes / Technicien usinage / Chargé d'affaires / Designer industriel / Directeur bureau d'études / Technicien BE

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Dessinateur d'études industrielles
Concepteur modélisateur numérique de produits ou de systèmes mécaniques
Chargé d'étude de conception

LES DIPLÔMES :

Bac Pro Etude et définition de Produits Industriels
BTS conception des produits industriels
DUT Génie Mécanique et Productique
Licence professionnelle des métiers de l'industrie : Conception de produits industriels ou Mécanique

68 projets de recrutement dans le
44 en 2022

1 100 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

ÉLECTRICIEN H/F

Dans l'industrie, ce métier est au cœur des transformations de la mobilité et de l'électromobilité. Il effectue l'installation et le câblage de dispositifs électriques de haute-tension, le contrôle du matériel, les adaptations éventuellement requises. Dans certains cas, il peut être amené à réaliser des travaux de maintenance des installations.



ACTIVITÉS

- Installation et câblage de dispositifs électriques
- Contrôle de la qualité d'une production électrique ou électronique

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Connaître l'électricité et de l'électronique, ainsi que des pièces et matériaux de l'électronique
- Connaître les types d'isolants et les connexions électriques
- Vérifier la conformité d'un montage électrique
- Lire et analyser des schémas électriques
- Maîtriser les outils de mesure électrique (ex : multimètre)
- Assembler des pièces électroniques à partir d'un plan
- Réaliser des opérations de maintenance
- Maîtriser les règles de sécurité et de mise en œuvre des dispositifs pour des courants alternatifs de plus de 1000 Volts
- Maîtriser les règles de sécurité et de mise en œuvre des dispositifs pour des courants continus de plus de 1500 V

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- S'intégrer dans l'équipe et faire preuve de coopération
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Collaborer avec des personnes d'origine culturelle ou linguistique différentes
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Monteur - Câbleur / Agent de maintenance / Electrobinier / Electromécanicien

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Electro bobinier

LES DIPLÔMES :

Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
BP Electricien
Mention Complémentaire (MC) post Bac Technicien en réseaux électriques

422 projets de
recrutement dans
le 44 en 2022

FRAISEUR H/F

Il réalise les différentes opérations d'usinage de pièces sur fraiseuse, sur machine traditionnelle ou sur machine à commande numérique. Le fraiseur réalise des usinages de petites ou grandes séries par enlèvement de matières (métalliques ou composites) sur des machines-outils conventionnelles (fraiseuse) ou à commande numérique.



ACTIVITÉS

- Préparation de l'environnement de travail
- Exécution des différentes opérations de fraisage
- Entretien et maintenance de premier niveau sur des machines de production

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Préparer la zone de travail et les équipements nécessaires à la réalisation de pièces unitaires et (ou) de petites séries
- Régler les paramètres d'usinage
- Usiner les pièces unitaires et/ou petites séries conformes
- Contrôler la qualité des pièces usinées
- Effectuer la maintenance de 1^{er} niveau des machines de production

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- S'intégrer dans l'équipe et faire preuve de coopération
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Collaborer avec des personnes d'origine culturelle ou linguistique différentes
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Opérateur usinage / Tourneur / Conducteur de ligne de production / Opérateur de production / Opérateur de transformation des métaux / Technicien d'usinage

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Fraiseur
Opérateur Régleur CN par enlèvement de matière

LES DIPLÔMES :

CAP Conduite de Systèmes Industriels option production et transformation des métaux
Bac professionnel technicien d'usinage
Bac professionnel technicien outilleur
Bac Professionnel Productique Mécanique
BTS automatisme

242 projets de
recrutement dans
le 44 en 2022

2 260 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

INGÉNIEUR MÉCANIQUE H/F

Il conçoit la partie mécanique lors du développement de nouveaux produits ou systèmes. Il s'agit d'une fonction technique, mais aussi relationnelle, à l'interface entre clients, commercial, R&D, tests et fabrication. L'ingénieur mécanique conçoit, développe et modélise des pièces, des modules ou des structures mécaniques dans le respect des objectifs de coût, de qualité, de fiabilité et de maîtrise de l'impact environnemental définis par le cahier des charges.



ACTIVITÉS

- Conception et développement de nouveaux produits mécaniques
- Modélisation et simulation de dispositif mécanique
- Mise en œuvre de techniques de laboratoire et de test
- Participation à la définition des méthodes de fabrication des nouveaux produits

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Connaître la mécanique, la physique, la thermodynamique ; l'électricité et l'électromécanique ; la résistance des matériaux ; la mécanique des fluides
- Connaître la motorisation thermique des véhicules, ainsi que les technologies d'optimisation des moteurs (efficacité dynamique, maîtrise de l'impact environnemental)
- Maîtriser les statistiques descriptives, les mathématiques et la géométrie, les principes de la conception de structures
- Maîtriser la modélisation de processus mécaniques (ex : déformation de pièces, résistance des matériaux etc)
- Concevoir un produit mécanique et conduire son industrialisation
- Définir la méthode de simulation à mettre en œuvre
- Rédiger un rapport d'essais ou de simulation
- Proposer des améliorations des produits
- Évaluer les coûts de propositions pour un projet mécanique

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Se montrer agile et proactif dans ses démarches (intrapreneuriat)
- S'adapter aux changements, à l'incertitude et à la complexité
- Comprendre les enjeux relationnels et de pouvoir en entreprise
- Prendre en compte plusieurs paramètres à la fois dans ses analyses et ses décisions
- Faire preuve d'ouverture d'esprit et d'impartialité en étant factuel
- Entretenir des relations assertives avec les différents interlocuteurs
- Identifier ses besoins d'apprentissage et apprendre régulièrement y compris en auto-apprentissage dans les domaines associés
- Être capable de partager son expérience et sa pratique

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Ingénieur simulation-calcul / Ingénieur sûreté de fonctionnement / Ingénieur plastronique / Mécatronicien / Ingénieur bureau d'études / Directeur technique / Directeur industriel ou de production

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES DIPLÔMES :

Ce métier est accessible après une formation Bac+5 :

Ecoles d'ingénieurs mécaniques ou généralistes

Master mécanique

46 projets de recrutement dans le
44 en 2022

1 040 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

INGÉNIEUR R&D H/F

Innover et imaginer... ce scientifique conçoit et développe les projets qui feront les innovations de demain tout en assurant une veille technologique. L'ingénieur R&D participe à la conception et au développement de nouveaux produits, services ou procédés dans le cadre d'un projet d'innovation.



ACTIVITÉS

- Traduction des besoins fonctionnels
- Développement du produit
- Tests, correction et validation du produit
- Participation à la mise en production

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Contribuer à l'analyse fonctionnelle des besoins utilisateurs
- Rédiger le cahier des charges technique
- Assurer l'analyse technico-économique des solutions proposées
- Concevoir le produit
- Assurer une veille technologique et réglementaire
- Mettre en œuvre essais et tests de fonctionnement
- Préparer la mise en œuvre du procédé
- Déposer le brevet du concept

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Se montrer agile et proactif dans ses démarches
- S'adapter aux changements, à l'incertitude et à la complexité
- Comprendre les enjeux relationnels et de pouvoir en entreprise
- Prendre en compte plusieurs paramètres à la fois dans ses analyses et ses décisions
- Faire preuve d'ouverture d'esprit et d'impartialité en étant factuel
- Développer l'empathie et l'écoute positive
- Entretenir des relations assertives avec les différents interlocuteurs

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Directeur bureau d'études / Directeur R&D / Directeur technique / Ingénieur automaticien / Ingénieur d'étude en électronique / Ingénieur électrotechnicien / Ingénieur matériaux / Ingénieur nanotechnologie / Ingénieur systèmes / Intégrateur en production électronique / Mécatronicien / Ingénieur d'essais / Ingénieur génie industriel / Ingénieur méthodes / Directeur industriel ou de production

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES DIPLÔMES :

Ce métier est accessible à partir de Bac+5 après un cursus :

- en école d'ingénieur de tradition industrielle
- en école d'ingénieurs généraliste
- ou via un 3^e cycle universitaire Master technique spécialisé dans le domaine d'activité de l'entreprise ou de l'organisme public

50 projets de recrutement dans le
44 en 2022

1 970 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

MONTEUR CÂBLEUR H/F

Spécialiste de l'armoire électrique et de la carte électronique, il monte ou répare des matériels électroniques puis procède à leur connexion. Avec des applications multiples : radars, appareils médicaux, systèmes de transmission ou simulateurs de vol... Le monteur câbleur effectue le montage câblage sur des équipements électriques et électroniques industriels de petites et moyennes séries dans divers secteurs d'activité.



ACTIVITÉS

- Réalisation du câblage, montage des composants
- Contrôle du produit et réparations selon les défauts identifiés
- Communication sur son activité

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Étudier le schéma de montage et réaliser l'assemblage des supports
- Installer des cartes et/ou composants électriques et procéder à leur connexion
- Couper, dénuder et raccorder les fils et câbles
- Réaliser une connexion électrique
- Contrôler la conformité des cartes électroniques et/ou des composants électriques
- Identifier et remplacer, en cas de panne, les éléments défectueux
- Utiliser des appareils de mesure électrique

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- S'intégrer dans l'équipe et faire preuve de coopération
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Collaborer avec des personnes d'origine culturelle ou linguistique différentes
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Bobinier en matériel électrique / Electricien / Electromécanicien

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Monteur câbleur de circuit imprimé équipé
Câbleur de faisceaux électriques
Monteur câbleur en équipements électriques
Intégrateur câbleur aéro-nautique

LES DIPLÔMES :

CAP Préparation & Réalisation d'Ouvrages Electrique
Bac Pro Électrotechnique
Bac Pro Electrique

74 projets de recrutement dans le 44 en 2022

2 240 salariés en Loire-Atlantique dans la Métallurgie

MONTEUR-ASSEMBLEUR H/F

Il effectue l'assemblage et le montage d'ensembles (ou de sous-ensembles) élémentaires ou complexes à partir d'un plan, d'une gamme de fabrication ou d'une fiche d'instruction. Le monteur-assembleur intervient notamment dans les opérations de montage, d'assemblage, de réglages ou de contrôle de fonctionnement d'ensembles mécaniques ou de sous-ensembles de structure.



ACTIVITÉS

- Préparation de son intervention
- Exécution du montage et assemblage
- Réalisation du contrôle visuel et dimensionnel
- Communication avec son environnement de travail

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Lire et interpréter des plans industriels
- Identifier les composants à monter
- Définir sa gamme opératoire
- Monter les pièces et les éléments constituant les ensembles mécaniques ou les sous-ensembles de structure
- Vérifier la conformité des ensembles
- Utiliser des logiciels de Fabrication Assistée par Ordinateur FAO

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- S'intégrer dans l'équipe et faire preuve de coopération
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Collaborer avec des personnes d'origine culturelle ou linguistique différentes
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Ajusteur – Monteur / Outilleur-mouliste / Chaudronnier / Opérateur-usinage / Opérateur de production

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Assembleur monteur de systèmes mécanisés
Assembleur au plan industriel

LES DIPLÔMES :

CAP en construction mécanique
Bac professionnel ou technologique en construction mécanique
Bac pro Maintenance des équipements industriels

657 projets de recrutement dans le
44 en 2022

5 240 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

OPÉRATEUR DE PRODUCTION H/F

Il réalise une ou plusieurs opérations élémentaires de production tout en appliquant la réglementation et les règles d'hygiène et de sécurité. L'opérateur de production agit dans une organisation centrée sur la réalisation d'activités liées à un mode opératoire (emballage, assemblage, fabrication, préparation, contrôle...).



ACTIVITÉS

- Préparation de la production et réalisation des réglages nécessaires
- Réalisation des opérations de production
- Contrôle de la conformité des pièces
- Entretien et maintenance de premier niveau de son outil de production

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Identifier les phases de production
- Effectuer la mise en place des outillages et des réglages
- Assurer la production dans le respect des objectifs et des règles de sécurité
- Vérifier la conformité des pièces à l'aide des instruments de mesure et de contrôle détecter et signaler les anomalies
- Nettoyer et entretenir les machines
- Renseigner les documents de production
- Adapter son activité à l'utilisation de robots, cobots, outils et interfaces numériques

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- S'intégrer dans l'équipe et faire preuve de coopération
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Collaborer avec des personnes d'origine culturelle ou linguistique différentes
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Conducteur de ligne de production / Fraiseur / Opérateur de forge / Opérateur de transformation des métaux / Opérateur en fonderie / Opérateur usinage / Peintre industriel / Polisseur / Technicien traitement de surface / Tourneur / Soudeur / Chaudronnier / Tuyauteur / Agent de maintenance / Magasinier

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Opérateur sur machines-outils conventionnelles de production d'unité
Équipier autonome de production industrielle
Conducteur d'équipements industriels

LES DIPLÔMES :

CAP Réalisation en Chaudronnerie Industrielle
Bac Pro Technicien en chaudronnerie Industrielle
BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

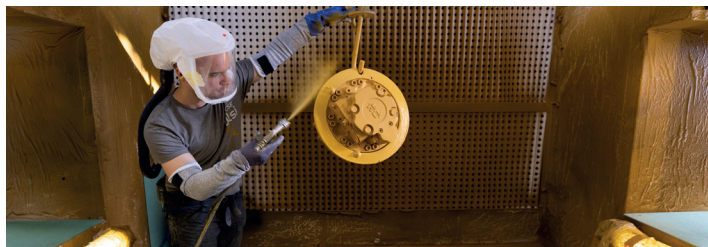
Titre professionnel
Chaudronnier
Chaudronnier aéronautique
Agent de fabrication d'ensemble métallique

106 projets de recrutement dans le
44 en 2022

4 080 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

PEINTRE INDUSTRIEL H/F

Dernière étape avant la livraison client, il apporte la touche finale au produit, pour lui donner couleur, allure et protection. Le peintre industriel prépare et traite les surfaces à peindre sur des pièces et produits de grandes surfaces et/ou petites ou moyennes séries. Il réalise également des opérations de traçage de décoration et de marquage spéciaux.



ACTIVITÉS

- Préparation de son intervention
- Réalisation des couches de revêtement ou de protection
- Finition des pièces réalisées
- Vérification de l'optimisation de la réalisation

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Identifier la nature d'un traitement de surface
- Préparer et traiter des surfaces à peindre (décapage, ponçage, polissage...)
- Préparer le produit (quantité, teinte, mélange, ...) et régler l'équipement d'application
- Tracer et réaliser des marquages, masquages sur la surface à peindre
- Réaliser la peinture, le vernissage, l'enduit ou la laque de petit objet ou de grandes surfaces
- Contrôler les non conformités et réaliser les retouches, reprises de finition nécessaires
- Entretenir les équipements

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- S'intégrer dans l'équipe et faire preuve de coopération
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Collaborer avec des personnes d'origine culturelle ou linguistique différentes
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Conducteur de ligne de production / Opérateur de production /
Opérateur matériaux composites / Polisseur / Stratifieur mouliste /
Technicien traitement de surface / Meuleur

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Peintre industriel
Peintre aéronautique et spa-
tial

LES DIPLÔMES :

CAP peintre automobile
CAP Carrosserie

54 projets de re-
crutement dans le
44 en 2022

810 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

SOUDEUR H/F

Assembler par fusion des pièces mécano soudées de métal : un des gestes emblématiques de l'industrie, qui nécessite une parfaite habileté dans le maniement des outils. C'est aussi un métier de plus en plus technologique, avec le développement de procédés robotisés. Le soudeur assemble par fusion des ensembles ou sous-ensembles métalliques ou réalise des soudures sur un ensemble mécano-soudé pré-assemblé.



ACTIVITÉS

- Préparation de son environnement de travail
- Identification des matériaux et les différentes soudures appropriées
- Assemblage des pièces de métal par divers procédés de soudure en respectant les consignes de sécurité
- Vérification et contrôle de la conformité de la soudure réalisée
- Communication avec son environnement de travail

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Réaliser des soudures selon les procédés adéquats et les normes applicables
- Régler le poste de soudure
- Contrôler la qualité des soudures exécutées
- Effectuer la maintenance de 1^{er} niveau du poste de travail

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- S'intégrer dans l'équipe et faire preuve de coopération
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Collaborer avec des personnes d'origine culturelle ou linguistique différentes
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Chaudronnier / Conducteur de ligne de production / Métallier-Charpentier / Opérateur de production / Tuyauteur industriel

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Soudeur industriel
Tuyauteur industriel

LES DIPLÔMES :

CAP Serrurier métallier
Bac pro technicien en
chaudronnerie industrielle
Bac techno STI2D (développement durable)

Plusieurs certifications permettent d'accéder à ce métier par la formation continue ou la VAE :
Titre professionnel soudeur
ou agent de fabrication
d'ensembles métalliques

241 projets de recrutement dans le
44 en 2022

2 230 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

TECHNICIEN DE BUREAU D'ÉTUDES H/F

Pour concevoir des produits, des systèmes, il faut les imaginer avec créativité... et les représenter, aux avant-gardes des nouvelles technologies. Le Technicien de bureau d'études conçoit les produits, systèmes et sous-systèmes en relation avec les ingénieurs et de plus en plus avec les clients et les fournisseurs. Il participe à la conception, au développement et à l'optimisation de machines, produits industriels, matériels, outillages et installations industrielles en intégrant de plus en plus la simulation.



ACTIVITÉS

- Participation à l'élaboration d'un devis
- Réalisation d'études de conception
- Formalisation des données relatives aux produits/systèmes conçus

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Concevoir des produits et systèmes en intégrant l'économie circulaire et la gestion du cycle de vie
- Réaliser des études de faisabilité
- Développer/analyser des solutions techniques en intégrant : performance, coûts et créativité
- Réaliser des maquettes et prototypes manuellement ou en simulation numérique
- Élaborer et actualiser des dossiers techniques et des plans d'exécution et/ou de fabrication
- Utiliser des logiciels de conception

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et y réagir
- Se conformer à des standards de production
- Être capable de travailler seul ou en équipe interculturelle et pluridisciplinaire, et en réseau, et à distance
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Intégrer des recommandations et adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie
- Identifier ses besoins d'apprentissage et apprendre régulièrement, y compris en auto-apprentissage dans les domaines associés à sa fonction

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Ingénieur R&D / Dessinateur-projeteur / Deviseur / Chef d'équipe

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Dessinateur d'études industrielles
Chargé d'étude ou conception
Concepteur modélisateur de produits ou systèmes mécaniques

LES DIPLÔMES :

BTS conception de produits industriels
BTS conception et réalisation de systèmes automatiques
BTS en assistant technique d'ingénieur
BTS Dessinateur / Concepteur
DUT Génie mécanique et productique
Licence Pro Métiers de l'industrie : conception de produits industriels, parcours : Bureau d'études et conception mécanique (BECome)

80 projets de recrutement dans le
44 en 2022

1 100 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

TECHNICIEN D'USINAGE H/F

Il travaille la matière brute pour réaliser des pièces métalliques par enlèvement de matière. Spécialiste des techniques d'usinage, il peut intervenir en amont de la production pour appliquer le process de fabrication le plus efficace. Le Technicien d'usinage réalise des pièces, unitairement ou en série, en assurant la bonne marche de la production dans le respect des quantités, coûts et délais.



ACTIVITÉS

- Prépare et organise l'usinage
- Réalise la production
- Assure la maintenance préventive et corrective des équipements
- Analyse et optimise le programme d'usinage

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Étudier, définir et formaliser un process de fabrication par usinage
- Choisir les outils de coupe les plus adaptés pour réaliser la pièce désirée
- Réaliser des tests, ajuster les réglages
- Réaliser et suivre le programme d'usinage
- Contrôler la conformité des équipements
- Intervenir en cas de panne
- Effectuer la maintenance préventive et corrective de premier niveau des équipements
- Anticiper et résoudre les problèmes
- Travailler en équipe pour optimiser la fabrication et la disponibilité des moyens

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- S'approprier l'objectif de production
- Organiser de façon efficace son temps de travail dans les délais
- Être capable de travailler seul ou en équipe et rendre compte de son activité
- Apprendre de nouvelles méthodes et de nouvelles procédures
- Adapter ses comportements à des interlocuteurs différents (collègues, hiérarchiques, services connexes)
- Développer un sens critique sur son travail et celui des autres
- Être capable de partager ses expériences et sa pratique
- Être capable de détecter une situation anormale et informer

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Technicien méthodes / Conducteur de ligne de production / Chef de projet mécanique / Chef d'équipe / Responsable méthodes / Régleur sur machines CN

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Technicien d'usinage sur machines-outils à commande numérique
Rectifieur sur machines conventionnelles et/ou numériques
Tourneur
Fraiseur

LES DIPLÔMES :

Bac professionnel technicien ouilleur
Bac professionnel technicien d'usinage
BTS Conception des processus de réalisation de produits
BTS Industrialisation des Produits Mécaniques
Titre professionnel Technicien de production sur lignes automatisées

242 projets de
recrutement dans
le 44 en 2022

2 630 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

TECHNICIEN DE MAINTENANCE H/F

Il met tout en œuvre pour maximiser le temps productif et la performance des équipements de production en réduisant les temps de panne et de maintenance. Il réalise une maintenance prédictive, préventive et curative des machines et équipements. Il contribue également à l'amélioration de l'outil de production. Il intervient en lien avec les équipes de production, en présentiel ou à distance (maintenance connectée).



ACTIVITÉS

- Diagnostic et contrôle de machines, installations et équipements
- Organisation d'interventions de maintenance
- Réalisation d'interventions de maintenance préventive et curative
- Contribution à l'amélioration continue sur le champ de la maintenance

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Contrôler, surveiller et entretenir régulièrement les équipements
- Diagnostiquer un dysfonctionnement sur des équipements
- Organiser et programmer les activités et opérations de maintenance
- Détecter l'origine d'une panne (sur place ou à distance)
- Intervenir en cas de panne et/ou coordonner les équipes
- Proposer des solutions pour optimiser sécurité et performance des matériels
- Exploiter des logiciels de gestion de maintenance assistée par ordinateur
- Transférer, capitaliser l'information - Travailler en équipe
- Analyser des données de maintenance

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- S'approprier l'objectif de production
- Organiser de façon efficace son temps de travail dans les délais
- Être capable de travailler seul ou en équipe et rendre compte de son activité
- Apprendre de nouvelles méthodes et de nouvelles procédures
- Adapter ses comportements à des interlocuteurs différents (collègues, hiérarchiques, services connexes)
- Développer un sens critique sur son travail et celui des autres
- Être capable de partager ses expériences et sa pratique

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Technicien installation d'équipements industriels / Chef d'équipe / Hydraulicien / Pilote de système de production industrielle / Technicien de production / Technicien en automatismes

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Opérateur en maintenance
Technicien de maintenance
Chargé de maintenance

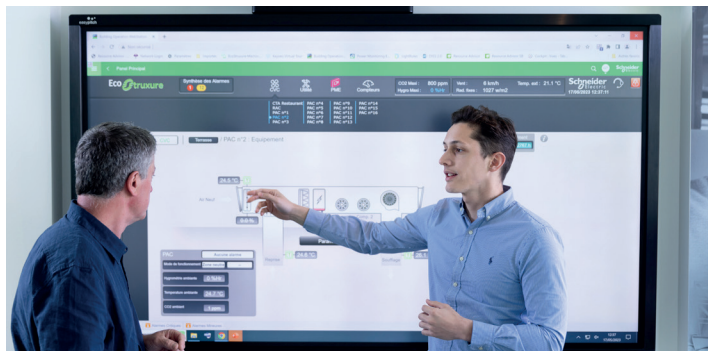
Plus de 20 formations for-
ment au métier de Tech-
nicien de Maintenance.
Consultez notre « Guide
des formations » pour les
découvrir.

164 projets de re-
crutement dans le
44 en 2022

3 130 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

TECHNICIEN MÉTHODES H/F

Véritable interface entre le bureau d'études et l'atelier, il optimise les opérations de production en tenant compte de tous les paramètres : normes réglementaires, qualité, coûts et délais. Le Technicien méthodes définit les processus de fabrication de façon à optimiser les moyens de production.



ACTIVITÉS

- Détermination et formalisation des procédures et étapes de fabrication d'un produit
- Suivi et optimisation du processus de fabrication

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Étudier et déterminer les procédures à suivre pour chaque fabrication
- Formaliser les procédures
- Constituer les dossiers de fabrication
- Établir les programmes prévisionnels de production
- Accompagner la réalisation de préséries et le démarrage de l'industrialisation de produits
- Optimiser l'organisation du travail
- Concevoir et réaliser des outils de suivi et d'analyse [tableaux de bord, graphiques...]
- Participer à l'évolution des procédés et des produits

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- S'approprier l'objectif de production
- Organiser de façon efficace son temps de travail dans les délais
- Être capable de travailler seul ou en équipe et rendre compte de son activité
- Apprendre de nouvelles méthodes et de nouvelles procédures
- Adapter ses comportements à des interlocuteurs différents (collègues, hiérarchiques, services connexes)
- Développer un sens critique sur son travail et celui des autres
- Être capable de partager ses expériences et sa pratique

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Technicien usinage / Chef de projet mécanique / Dessinateur - projeteur / Rédacteur technique / Technicien de tests / Technicien en métrologie / Technicien logistique / Technicien qualité / Technicien support clients

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Technicien en industrialisation et en amélioration de procédés
Préparateur méthodes de fabrication

LES DIPLÔMES :

BTS Conception des processus de réalisation de produit
BTS Assistance technique d'ingénieur
BTS Forge (industrie utilisant des produits forgés)
BTS Productique mécanique
Titre professionnel Technicien méthodes et préparation en mécanique industrielle et Technicien supérieur méthodes d'industrialisation

62 projets de recrutement dans le
44 en 2022

470 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

TECHNICIEN QUALITÉ H/F

Les procédures qualité sont-elles bien appliquées dans la fabrication des produits ? C'est à lui de les expliquer, les contrôler, pour que la qualité reste constante ! Le Technicien qualité contrôle et atteste de la qualité des produits fabriqués par l'entreprise.



ACTIVITÉS

- Réalisation d'un audit, contrôle qualité
- Supervision de l'application des règles, procédures et consignes qualité
- Mise en place de contrôle
- Contribution au suivi qualité et à l'appui aux opérateurs et services

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Contrôler la conformité de fabrication de produits, pièces, sous-ensembles
- Choisir les moyens de mesures et appliquer les techniques, méthodes de contrôle adaptées
- Analyser les données des contrôles (mesures, relevés, indicateurs, etc.)
- Établir les documents de contrôle de conformité, de traçabilité et de suivi qualité
- Repérer les non-conformités, les écarts et effectuer les mesures préventives ou correctives
- Suivre et contrôler l'application des règles, procédures et consignes qualité
- Apporter un appui technique aux équipes

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- S'approprier l'objectif de production
- Organiser de façon efficace son temps de travail dans les délais
- Être capable de travailler seul ou en équipe et rendre compte de son activité
- Apprendre de nouvelles méthodes et de nouvelles procédures
- Adapter ses comportements à des interlocuteurs différents (collègues, hiérarchiques, services connexes)
- Développer un sens critique sur son travail et celui des autres
- Être capable de partager ses expériences et sa pratique

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Technicien en métrologie / Chef d'équipe / Pilote de système de production industrielle / Technicien de laboratoire d'analyse industrielle / Technicien de production / Technicien HSE / Technicien méthodes / Technicien usinage

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Technicien de la qualité
Technicien contrôle qualité
en production
Inspecteur qualité

LES DIPLÔMES :

BTS conception des produits
industriels ou BTS assistance
technique d'ingénieur.

Des certifications permettent d'accéder à ce métier par la formation continue ou la VAE :

Certificat de Compétences
Professionnelles (CCP) Technicien en contrôle non destructif

Titre professionnel Technicien de contrôle non destructif

55 projets de recrutement dans le
44 en 2022

2 450 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

TOURNEUR H/F

A l'aide d'un tour à commande numérique ou manuelle, il façonne des pièces de métal nécessaires à la construction métallique. Le tourneur réalise des filetages, des alésages, des pièces cylindriques, coniques ou prismatiques sur des pièces à fabriquer, conformément aux plans et dossiers techniques. Pour cela, il utilise des machines-outils conventionnelles ou à commande numérique.



ACTIVITÉS

- Préparation de l'environnement de travail
- Réalisation des différentes opérations de tournage
- Entretien et maintenance de premier niveau sur des machines de production

COMPÉTENCES PRATIQUES

- Préparer la zone de travail et les équipements nécessaires à la réalisation de pièces unitaires et (ou) de petites séries
- Analyser le dessin d'une pièce à usiner
- Identifier les phases d'usinage
- Effectuer la mise au point d'un programme
- Ajuster et modifier des outils de coupe
- Choisir le montage et régler les machines (conventionnelles ou à commande numérique)
- Contrôler la qualité des pièces usinées
- Effectuer la maintenance de 1er niveau des machines de production/Usiner les pièces unitaires et/ou petites séries en conformité avec le plan
- Adapter son activité à l'utilisation de robots, cobots, outils et interfaces numériques

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Être capable de détecter une situation anormale et informer
- Se conformer à des standards de production
- S'intégrer dans l'équipe et faire preuve de coopération
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Collaborer avec des personnes d'origine culturelle ou linguistique différentes
- Intégrer des recommandations et d'adapter son comportement professionnel
- Mettre en œuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

POSSIBLES ÉVOLUTIONS

Fraiseur / Opérateur d'usinage / Conducteur de ligne de production / Opérateur de production / Opérateur de transformation des métaux / Technicien d'usinage

FLASHÉZ
ET DÉCOUVREZ LA
VIDÉO DU MÉTIER



LES CQPM :

Tourneur

LES DIPLÔMES :

CAP Métiers de la Production
Mécanique Informatisée

Bac professionnel technicien d'usinage

242 projets de
recrutement dans
le 44 en 2022

2 630 salariés en
Loire-Atlantique
dans la Métallurgie

LES FORMATIONS

On trouve au sein de l'industrie autant de carrières que de profils, car sa première richesse est la diversité professionnelle, sociale et culturelle. Les postes sont divers et variés (opérateurs qualifiés, techniciens, ingénieurs) et ouverts à différents niveaux de qualification.

> CE QU'IL FAUT SAVOIR <

Chaque jour, 1,6 million de femmes et d'hommes travaillent à la conception et à la fabrication de produits innovants pour répondre aux besoins d'un monde en perpétuel mouvement.

Des métiers d'avenir

Les métiers évoluent et se transforment pour répondre aux enjeux et défis de demain. Par exemple, les entreprises doivent créer des produits qui utilisent toujours moins de matières premières et d'énergie (exemple métier : éco-concepteur).

Même si ces métiers inédits (opérateur d'éolienne, écotoxicologue, etc.) s'appuient sur les compétences génériques de l'industrie, ils requièrent aussi de nouvelles qualifications afin de préparer les jeunes générations aux défis techniques du développement durable. Des diplômes et des certifications sont également créés, comme le « CAP Opérateur des industries de recyclage » ou le « Master spécialisé en véhicule électrique » ; certaines écoles d'ingénieurs proposent des filières « éco-conception ».

Les diplômes et formations

Les entreprises industrielles recherchent des compétences de tout niveau : CAP, Bac/ Bac Pro, BTS/DUT, ingénieurs, masters et docteurs.

Les entreprises recrutent

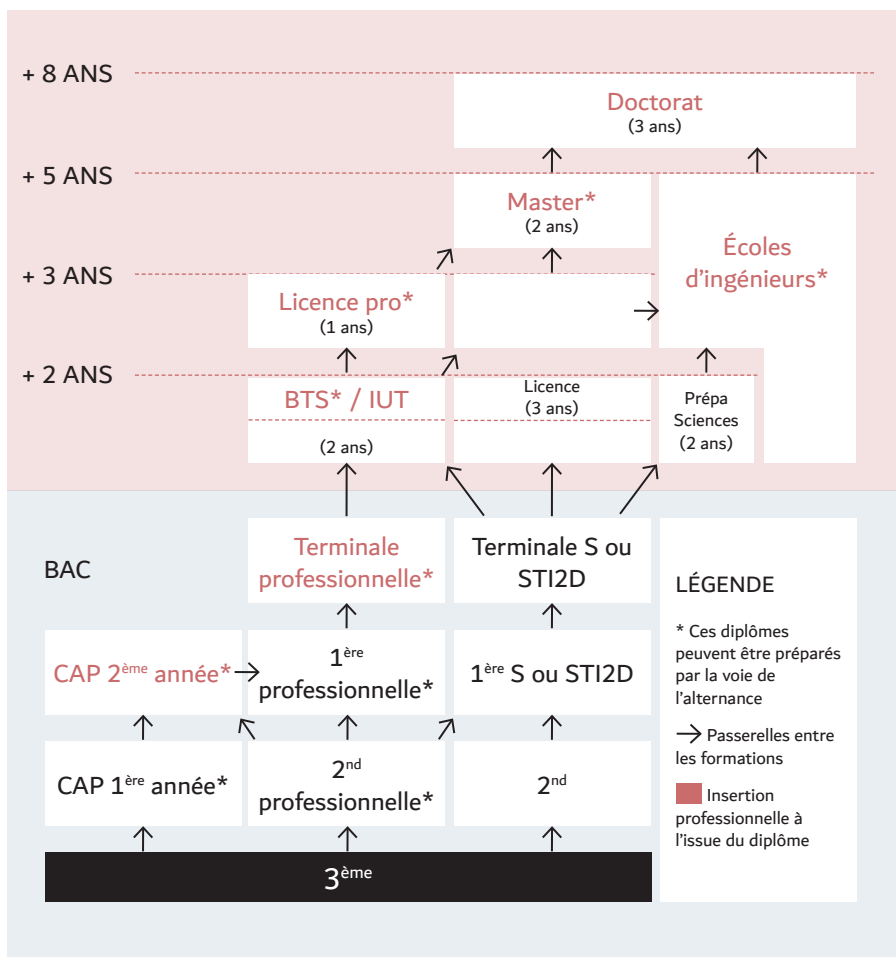
Les entreprises industrielles recrutent à tous les niveaux de formation et privilégient les formations en alternance. Elles donnent la priorité à la qualification professionnelle. Chaque année, plus de 320 000 salariés bénéficient de la formation continue.

> LES DIFFÉRENTS STATUTS <

- Les formations dans l'industrie peuvent s'effectuer sous statut scolaire – uniquement à l'école ou centre de formation – ou en alternance – une partie du temps en formation à l'école ou centre de formation, l'autre partie du temps en entreprise.
- Deux types de contrats en alternance existent : le contrat d'apprentissage et le contrat de professionnalisation.

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

ENSEIGNEMENT SECONDAIRE



CONSULTEZ
NOTRE GUIDE DES FORMATIONS



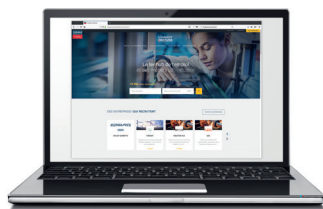
LES RESSOURCES

Le monde industriel recouvre une très grande variété d'activités et de métiers qui sont autant de possibilités de parcours et de carrières. Quel que soit votre profil, des opportunités existent dans les entreprises industrielles. Retrouvez toutes les vidéos métiers sur la chaîne YouTube de l'UIMM La Fabrique de l'Avenir.

ACCÉDEZ À PLUS D'INFORMATIONS SUR LES MÉTIERS SUR :



[uimm.lafabriquedelavenir.fr/
emploi-et-formation](http://uimm.lafabriquedelavenir.fr/emploi-et-formation)



lindustrie-recrute.fr/metiers

Les sites internet de l'UIMM, rubrique « Emploi & Formation » et de L'industrie recrute, rubrique « Fiches métiers »



Observatoire
paritaire de la
Métallurgie



Le site internet de l'Observatoire paritaire de la Métallurgie, rubrique « Métiers »

[observatoire-metallurgie.fr/
rechercher-un-metier](http://observatoire-metallurgie.fr/rechercher-un-metier)



Le site internet Avec l'industrie, rubrique « 1001 métiers à découvrir »

[aveclindustrie.fr/secteurs-
metiers/1001-metiers-a-decouvrir](http://aveclindustrie.fr/secteurs-metiers/1001-metiers-a-decouvrir)

Les chiffres de ce guide proviennent de l'ORCI Pays de la Loire. Outil partenarial d'observation et de réflexion prospective, il produit des analyses pour alimenter les réflexions et les prises de décisions des acteurs de l'emploi et de la formation sur le territoire des Pays de la Loire.

www.orci-pdl.fr

SOMMAIRE

Avec l'Industrie, on fabrique des voyages et des rencontres

Trains à faibles émissions, batteries en lithium, avions à hydrogène... l'industrie invente chaque jour les déplacements de demain.

Ensemble, on a un avenir à fabriquer.



**AVEC
L'INDUSTRIE**

Rejoignez-nous

aveclindustrie.fr



VOTRE INTERLOCUTRICE

Noémie Gaillou  n.gaillou@ui44.fr  02 51 72 92 60

www.uimm-loire-atlantique.fr

Parc Solaris - Bât. Arkam
10 Chemin du Vigneau - 44800 Saint-Herblain
Tél. 02 51 72 92 60 - e-mail : ui44@ui44.fr
Site internet : www.uimm-loire-atlantique.fr

