



Industrie de l'usinage et du décolletage

Généralités

Les métiers de l'industrie de l'usinage et du décolletage concernent la conception, la fabrication et la vente de pièces de précision pour de nombreux secteurs : l'automobile et autres mobilités, l'aéronautique-aérospatial, le médical, l'électronique, la connectique, le machinisme agricole, les travaux publics, l'armement, l'industrie électrique et nucléaire, etc... Ce domaine est fortement marqué par l'innovation technologique : numérisation et robotisation des moyens de production, intégration de l'informatique pour la gestion de la production, inter-connectivité des machines et des hommes, travail en réseau avec les clients et les fournisseurs.

Les enjeux forts du secteur sont :

- **mettre en œuvre des moyens de production de haute technologie pour produire des pièces conformes aux exigences et aux délais** : rôle des opérateurs-régleurs, techniciens et ingénieurs de production,
- **maintenir les moyens techniques pour garantir la continuité de la production** : rôle des techniciens et ingénieurs maintenance,
- **optimiser les coûts, la qualité et les délais en production pour rester compétitif** : rôle des techniciens et ingénieurs méthode, industrialisation,

- **maîtriser les coûts, la qualité et les délais dans les flux du fournisseur jusqu'aux clients** : rôle des techniciens et ingénieurs achats et supply chain,
- **garantir la satisfaction du client grâce à des processus de contrôle et de surveillance** : rôle des techniciens et ingénieurs qualité,
- **rechercher et intégrer les dernières évolutions technologiques pour développer la performance** : rôle des techniciens et ingénieurs recherche et développement,
- **conquérir de nouveaux marchés en France et à l'international pour assurer la pérennité de l'entreprise** : rôle des technico-commerciaux.

Tendances de l'emploi

En France et à l'étranger, cette industrie propose des salaires élevés et de belles perspectives de carrière dans le secteur de la mécanique. Elle recherche des personnels hautement qualifiés techniciens et ingénieurs, mais aussi des opérateurs spécialisés : opérateurs-régleurs, contrôleurs qualité, opérateurs d'assemblage.

En Auvergne-Rhône-Alpes

En 2020, l'industrie de l'usinage et du décolletage regroupe plus de 2650 établissements et emploie 45 000 salariés. On constate une très forte concentration de ces emplois dans le département de la Haute-Savoie et, plus particulièrement, dans la vallée de l'Arve et autour de Cluses entre Genève et le Mont-Blanc. Entre 2010 et 2020, ce secteur enregistre une baisse du nombre de salariés (-12%) et du nombre d'établissements (-9%).

Source : Données Acooss-Urssaf 2010-2020 – Traitement Via Compétences

Zoom métiers quelques exemples

CONCEVOIR • DESSINER

Le technicien d'études conçoit les produits et définit la cotation de fabrication. Il calcule, conçoit, réalise et corrige les plans avec des outils de conception (CAO) et de dessin (DAO) assistés par ordinateur.

Le technicien des méthodes

prépare le travail, élabore les gammes de fabrication et la programmation, choisit les outils et définit les paramètres d'usinage, assure l'ordonnancement, le lancement et la planification.

FABRIQUER • ASSEMBLER

Le technicien-régleur sur tour automatique/machine-outil à commande numérique

réalise des pièces en série à partir de plans. Il définit un mode opératoire, choisit les outillages, programme et règle les machines. Il surveille le bon déroulement de la production et contrôle la qualité des pièces fabriquées.

ORGANISER • STRUCTURER

Le technicien qualité contrôle et garantit la qualité des produits. Il réalise des plans et des gammes de contrôle, met en place des outils de suivi et gère les moyens de mesure et d'essais.

PRÉVENIR • DÉPANNER

Le technicien de maintenance

assure l'entretien permanent, préventif et curatif des installations de production dans les ateliers et l'amélioration du rendement des machines.

VENDRE • PROMOUVOIR

Le technicien technico-commercial développe et fidélise la clientèle, étudie le besoin du client, propose des solutions techniques et financières adaptées, négocie le prix de vente et apporte son concours au développement des produits.

À noter

Face à la crise, le secteur du décolletage a choisi le développement à l'international, l'innovation, la formation vers l'excellence et l'investissement dans des technologies high-tech et intelligentes (numériques).

Quelles formations possibles ?

exemples de diplômes ou niveaux obtenus

CAP	Certificat d'aptitude professionnelle	<ul style="list-style-type: none"> • Conducteur d'installation de production • Décolletage : opérateur régleur en décolletage
BAC	Bac professionnel	<ul style="list-style-type: none"> • Pilote de ligne de production • Technicien en réalisation de produits mécaniques
BAC	Bac technologique	<ul style="list-style-type: none"> • STI2D Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable enseignement spécifique innovation technologique et éco-conception
BAC +2	Brevet de technicien supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Conception des processus de réalisation de produits • Conception des produits industriels • Conception et industrialisation en microtechniques • Conseil et commercialisation de solutions techniques
BAC +3	Bachelor universitaire de technologie	<ul style="list-style-type: none"> • Génie mécanique et productique • Qualité, logistique industrielle et organisation
BAC +3	Licence professionnelle	<ul style="list-style-type: none"> • Mention métiers de l'industrie : mécatronique, robotique
BAC +5	Diplôme d'ingénieur	<ul style="list-style-type: none"> • Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de Savoie de l'université de Chambéry spécialité mécanique-productique en partenariat avec l'ITII des Deux-Savoies



Retrouvez l'ensemble des formations sur le site du **CARIF-OREF Auvergne-Rhône-Alpes** : www.coteformations.fr

Pour en savoir +

- **Pendant votre visite du Mondial des Métiers et des forums**
Rencontrez les professionnels et les jeunes en formation du secteur d'activité sur les pôles :
 - Usinage et Décolletage

À l'entrée du salon :

- Découvrez les métiers à bord du bus de l'orientation
- Échangez avec un psychologue de l'Éducation nationale (PsyEN)
- Testez vos centres d'intérêts
- Explorez les sites de l'Onisep
- Explorez O'rêka

- **Après le Mondial des Métiers et les forums**

- Le service digital d'information sur l'orientation O'rêka : <https://oreka.auvergnerhonealpes-orientation.fr/>
- Syndicat national du décolletage (SNDEC) www.sndec.com
- Mecajob, site d'offres d'emploi : www.mecajob.fr
- Union des industries et métiers de la métallurgie : www.lindustrie-recrute.fr
- Campus des métiers et des qualifications d'excellence mécanique connectée et fonctions support : www.campus-mecanique-connectee.com

