

Guide

Orientation Jeunes



LES MEILLEURS PARCOURS

Découvrez
le secteur
le plus porteur
et innovant

UIMM

PÔLE FORMATION
Isère

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Sommaire

01 . Un secteur en pleine mutation,
l'industrie page 3

02 . Les meilleurs parcours pour
rejoindre l'industrie page 5

03 . Choisir l'alternance pour bien
se former page 7



01 .

Un secteur en pleine mutation, l'industrie

L'industrie est aujourd'hui un secteur d'activité dynamique, porteur et résolument tourné vers l'innovation, loin des clichés véhiculés depuis de nombreuses années. Il offre une multitude d'opportunités professionnelles passionnantes. Plus de mille métiers différents sont à découvrir, allant de la recherche et du développement à la production, en passant par la qualité, la sécurité et l'environnement.

Bon à savoir : Les grandes entreprises n'ont pas le monopole de l'industrie. Les PME et les entreprises de taille intermédiaire jouent un rôle crucial dans ce secteur, offrant un environnement plus familial et une grande agilité.

L'industrie du futur en France

L'industrie occupe une place centrale en France, c'est un moteur de l'économie nationale. Ce secteur dynamique est désormais attractif pour les jeunes qui sont fiers de contribuer au savoir-faire français.

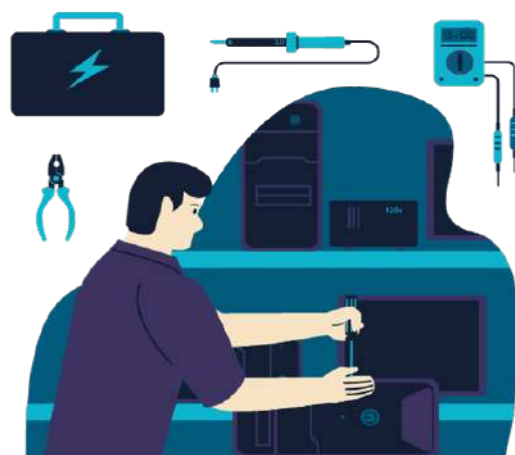
Le Vrai/Faux sur l'industrie.

1/ L'industrie ne crée pas d'emplois.

FAUX ! En réalité, c'est tout le contraire. L'industrie est un générateur majeur d'emplois, offrant des perspectives de carrières diversifiées. Qu'il s'agisse de la conception de produits de pointe, de la gestion de la production, de la qualité, de la sécurité, de la maintenance ou de la gestion des ressources, l'industrie propose un éventail de métiers variés et enrichissants.

2/ L'industrie est en constante évolution.

VRAI ! Les métiers historiques restent bien sûr indispensables. Toutefois, l'industrie est au cœur des nouvelles technologies telles que l'intelligence artificielle, l'automatisation, la robotique et la connectivité pour améliorer la productivité, la compétitivité et le bien-être au travail. Cette transformation numérique ouvre la voie à une nouvelle ère de production, où les emplois sont souvent axés sur la maîtrise de ces technologies de pointe.



Prenons, par exemple, le domaine de la maintenance, où les métiers évoluent vers une approche dite prédictive grâce à l'utilisation de logiciels et d'algorithmes. Cette approche permet de prédire le moment où un équipement risque de tomber en panne. Elle est rendue possible par les avancées dans le domaine des logiciels et de l'intelligence artificielle. Elle est utilisée en complément de la maintenance traditionnelle, axée sur la réparation des pannes.

3/ L'industrie n'offre pas de perspectives de carrières intéressantes ni de rémunérations compétitives.

FAUX ! De nombreuses carrières dans l'industrie sont extrêmement gratifiantes et bien rémunérées. Les compétences recherchées sont valorisées, ce qui se traduit par des salaires attractifs et des opportunités d'évolution. De plus, l'industrie est souvent un secteur où la formation professionnelle est encouragée, permettant aux salariés de développer leurs compétences tout au long de leur parcours professionnel (exemple avec les CQPM, des certificats reconnus par la branche de la métallurgie).

Au-delà de la compétitivité industrielle, l'évolution des modes de production prend également en compte le bien-être au travail, l'amélioration de l'efficacité énergétique, la meilleure intégration des usines dans leur environnement, etc.

Le saviez-vous ?

Le développement de l'industrie du futur générera des besoins en recrutement allant de **65 000** à **115 000** personnes dans les 3 ans.

Du CAP à l'ingénierie, l'industrie offre aujourd'hui aux jeunes la possibilité d'évoluer et de grimper les échelons au fur et à mesure, avec la fierté de concevoir des produits, issus du savoir-faire français.

Les filières qui recrutent et innovent en Isère

L'Isère est reconnu comme l'un des bassins industriels les plus florissants de France. Le département se caractérise par sa concentration d'entreprises à forte valeur ajoutée, actives dans des secteurs tels que les micro et nanotechnologies, la métallurgie, la maintenance industrielle, ainsi que la chaudronnerie et la soudure. Ces entreprises jouent un rôle essentiel en créant des emplois et en favorisant l'innovation sur le territoire.

De grands laboratoires de recherche publics et privés y sont implantés tels que Air Liquide, Apple, Atos, BD, CEA-Leti, Constellium, Fujitsu, Huawei, GE, INRIA, Orange, Schneider Electric, Naver Labs, STMicroelectronics, Soitec, etc.

Voici quelques exemples d'innovations en Isère par filière :

Électrotechnique / Domotique

L'électrotechnique est la discipline consacrée à la production, la gestion et le transport de l'énergie électrique. *Exemple d'innovation : L'installation d'équipements au sein des infrastructures (exemple : détecteur de fumée) et la remontée des données permettent de mieux gérer les consommations d'énergie, la sécurité d'un bâtiment, ...*

Automatismes / Robotique

C'est l'utilisation de la technologie et des machines pour accomplir des tâches dans une usine ou un autre environnement industriel. *Exemple d'innovation : Par soucis de productivité et de compétitivité, les chaînes de production deviennent plus autonomes et se robotisent. Ce sont de nouveaux outils à maîtriser pour les hommes, qui offrent des évolutions vers des postes plus qualifiés et à valeur ajoutée, pour plus de productivité.*

Le saviez-vous ?

Que vous soyez dans votre salle de bain ou dans votre cuisine, la majorité des objets du quotidien sont issus de l'industrie : ameublement, produits de cosmétiques, high-tech, textile... Alors quelle fierté lorsqu'ils sont réalisés en France !

Usinage / Conception Industrielle

L'usinage est un processus de fabrication de pièces qui consiste à partir d'un métal à enlever de la matière pour créer une pièce. Quant à la conception industrielle, elle consiste à inventer, prototyper, tester ou améliorer un produit ou une machine dans un bureau d'études. *Exemple d'innovation : Le développement de la fabrication additive, un procédé de création d'objets tridimensionnels (impression 3D) à partir d'un fichier numérique, est l'une des innovations majeures de l'usinage.*

Maintenance

C'est l'ensemble des opérations d'entretien d'un matériel technique. *Exemple d'innovation : C'est une filière en pleine mutation avec la maintenance prédictive. L'objectif étant d'anticiper les défaillances à venir sur un équipement.*

Chaudronnerie / Soudage

C'est fabriquer des pièces, à partir de métaux en feuille comme l'acier, l'inox, le cuivre, etc. de tubes et de profilés, qui sont assemblées grâce à différentes techniques de soudure. *Exemple d'innovation : Ces métiers évoluent avec de nouvelles techniques de soudage, impliquant de plus en plus l'amélioration continue (sécurité, qualité, ...).*

32 000
entreprises
industrielles en
France pour
500 000
salariés dont **75 000** en
Isère et **+ 10 000** en 2023.

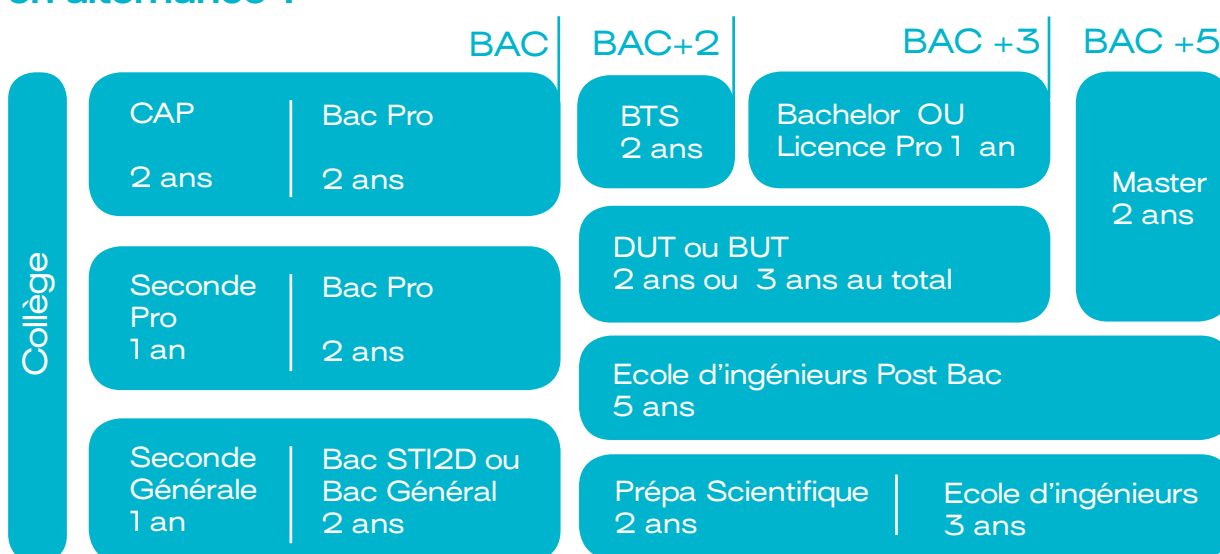


02. Les meilleurs parcours pour rejoindre l'industrie

L'industrie regroupe aujourd'hui tous les niveaux d'études, du CAP jusqu'au diplôme d'ingénieur ; avec la possibilité d'avoir une carrière évolutive.



Comment rejoindre l'industrie en alternance ?



Découvrez les métiers et les diplômes

Un centre de formation expert en Industrie : le Pôle formation Isère

Le Pôle formation Isère, premier centre de formation aux métiers des industries en Isère, détient un savoir-faire reconnu pour accompagner les entreprises et former les jeunes, les demandeurs d'emploi et les salariés aux métiers de l'industrie. Il propose 50 formations diplômantes ou qualifiantes en apprentissage, allant du CAP au diplôme d'ingénieur*. Il forme aux métiers techniques tels qu'électrotechnicien, technicien de maintenance, concepteur modélisateur, ... ou à des métiers supports tels que gestionnaire en ressources humaines, comptable, ... Le Pôle formation Isère dispose de deux sites, situés à Moirans et à Beaurepaire. Il fait partie du réseau national UIMM (Union des Industries et Métiers de la Métallurgie).

* En partenariat

** Certificat de Qualification reconnu dans la branche de la Métallurgie

Les métiers techniques

Parcours Usinage / Productique / Conception Industrielle

Niveau CAP

CQPM** Opérateur-Régleur sur Machine-Outil à Commande Numérique

Niveau Bac

Bac Pro Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques

CQPM Technicien d'Usinage sur Machines Outils à Commande Numérique

Niveau Bac +2

BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits

BTS Conception de Produits Industriels

Parcours Chaudronnerie / Soudage/ Tuyauterie

Niveau CAP

CAP Réalisations Industrielles - option Chaudronnerie

CQPM Chaudronnier d'Atelier

CQPM Soudeur Industriel

CQPM Tuyauteur Industriel

Niveau Bac

Bac Pro Technicien en Chaudronnerie Industrielle

Niveau Bac +2

BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Parcours Électrotechnique / Domotique / Automatisation / Robotique

Niveau CAP

CAP Électricien

Niveau Bac

Bac Pro Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Niveau Bac +2

BTS Électrotechnique
BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique

Niveau Bac +3

Bachelor Robotique Industrielle

Niveau Bac +5

Ingénieur ITII – Ense 3 – spécialité Génie électrique et énergétique
Ingénieur ITII – Phelma – spécialité Microélectronique et télécommunications

Parcours Maintenance

Niveau Bac

Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés

CQPM Technicien en Maintenance Industrielle

Niveau Bac +2

BTS Maintenance des Systèmes - option Systèmes de Production
BTS Maintenance des Systèmes - option Systèmes Énergétiques et Fluidiques

Niveau Bac +3

Bachelor Maintenance avancée couplé au CQPM Chargé(e) de Maintenance Industrielle (*partenariat Mastergrid*)

Les métiers Supports

Parcours Informatique Industrielle

Niveau Bac +2

BTS Cybersécurité, informatique et réseaux électronique - Option A : Informatique et réseaux

Niveau Bac +5

Ingénieur ITII – Ensimag – Informatique et mathématiques appliqués

Parcours Qualité / Logistique

Niveau Bac

CQPM Pilote Opérationnel en Logistique de Production

CQPM Inspecteur Qualité

Niveau Bac +2

BTS Assistance Technique d'Ingénieur

Niveau Bac + 3

Licence Pro
Qualité, hygiène, sécurité, santé et environnement (3 CQPM possibles)
CQPM Technicien de la qualité OU
Coordonnateur qualité, santé, environnement
OU Préventeur, santé-sécurité au travail et environnement

Licence Pro Coordonnateur des améliorations des processus en entreprise

CQPM Technicien en industrialisation et en amélioration des procédés OU Chargé de projets industriels OU Technicien logistique

Niveau Bac +5

Ingénieur ITII – Génie industriel

Parcours Ressources Humaines

Niveau Bac +3

Licence Pro Métiers de la Gestion et de la Comptabilité : Comptabilité et Paie
Licence Générale Droit, Economie, Gestion mention des Ressources Humaines



Dimitri
17 ans
Alternant à RTB
Bac Pro Technicien Réalisation Produits Mécaniques

« J'ai connu le métier d'usineur grâce à mon père. Je voulais faire ma formation en alternance afin de pouvoir me responsabiliser, gérer mes dépenses, m'organiser, gagner en rigueur et par la suite, créer une entreprise. Je suis dans le domaine de la rectification, une spécialisation de l'usinage. On travaille les pièces avec des finitions beaucoup plus précises. On nous apprend la conception 3D, la géométrie. Il faut créer, réfléchir à comment faire la pièce en partant d'un métal brut. Il faut être minutieux, dans les bonnes cotes, mesures. Ce métier me plaît beaucoup et je me vois évoluer dans ce secteur où le nombre de débouchés est très élevé. Ce métier ouvre la porte à différents domaines d'activités comme la santé, l'optique, l'aéronautique, Par la suite, je souhaiterais me spécialiser dans la microtechnique, les petits mécanismes de précision. »



Morgane
20 ans
Alternante à Socamel
Technologies
BTS Assistance Technique d'Ingénieur

« J'aime le domaine de l'industrie car je baigne dedans depuis longtemps avec ma famille. J'aime toucher à tout, construire, imaginer et innover. Lors de ma venue aux journées portes ouvertes organisées par le Pôle formation Isère, j'ai pu échanger avec des apprentis en BTS Assistance Technique d'Ingénieur. J'ai trouvé le cursus super intéressant. J'aime également le fait que cette formation se réalise en alternance. Cela me permet d'avoir une première expérience dans le milieu professionnel et de trouver plus facilement du travail. C'est ce que les entreprises industrielles recherchent. Je souhaite par la suite poursuivre mes études en licence ou en école d'ingénieurs. »



Adrien
22 ans
Alternant à RMIS
BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique

« J'ai choisi le BTS CIRA car je souhaitais me former à la robotique. J'ai fait un bac pro maintenance pour me former de manière générale et j'ai choisi le BTS CIRA pour me spécialiser à l'automatisme et dans les technologies plus fines (réglages, régulation de process, étalonnage de capteurs, ...). Ce qui me passionne dans le domaine de l'industrie c'est de construire une machine ou une ligne de production automatisée. C'est fascinant. L'industrie évolue constamment et j'apprends tous les jours en entreprise ou au centre de formation du Pôle formation Isère. Le secteur de l'industrie recrute énormément et cela me rassure. Cette année, j'ai trouvé l'entreprise idéale. Les collègues sont très avenants, l'ambiance agréable, le travail intéressant. Pour être un peu familier, je me régale ! »

03.

Choisir l'alternance pour bien se former

Si l'enseignement théorique est indispensable, le mettre en pratique sur le terrain est aussi important. C'est tout le sens de l'alternance ou de l'apprentissage réalisé dans le secteur de l'industrie. Ce type de formation est accessible dès le niveau CAP avec des contrats dont la durée peut varier de 1 à 3 ans. L'alternance est un tremplin vers l'emploi avec à la clé une rémunération, une expérience concrète et très souvent une embauche dès l'obtention de son diplôme.

Des conseils pratiques pour trouver son entreprise

Trouver une entreprise, décrocher et passer son premier entretien pour réussir son parcours d'alternant en industrie...

Découvrez les conseils de Thibaud, alternant et Sylvie, conseillère formation.



Thibaud,
Bac Pro Maintenance des
Systèmes de Production
Connectés,
en alternance à Automatec

« J'ai adopté une approche méthodique pour détecter des opportunités, ce qui m'a permis d'avoir plusieurs pistes et de multiplier mes candidatures. Suite à mes relances téléphoniques, j'ai passé plusieurs entretiens. Au cours de ceux-ci, j'ai mis en avant mes compétences et ma motivation. Cela m'a permis de convaincre l'employeur de m'accueillir pour une semaine de stage avant mon alternance, pour un essai. **Voici 3 conseils pratiques qui m'ont aidé à trouver mon entreprise :**

- Avant de postuler, il est important d'effectuer des recherches approfondies sur l'entreprise et le poste pour lequel tu postules. Notamment en consultant son site web, ses missions et son histoire.
- Travailler son réseau : le réseautage est l'une des méthodes les plus efficaces pour trouver un contrat. N'hésite pas à parler de ta recherche à tes proches. Assister à des événements professionnels est également une bonne pratique comme créer un profil LinkedIn en y ajoutant des contacts professionnels.
- La préparation aux entretiens : l'idéal est de

réfléchir en amont aux questions courantes qui peuvent être posées et de s'entraîner à y répondre. Il est utile de prévoir des questions pertinentes sur l'entreprise et le poste. Sans oublier d'être ponctuel et d'adopter une posture professionnelle. Ce qui me rend fier aujourd'hui, c'est de mettre en place des solutions robotiques innovantes qui contribuent à l'amélioration de la performance des entreprises. Je suis aussi fier de participer au concours 2023 du Meilleur Apprenti de France en Maintenance. À l'avenir, je prévois de créer mon entreprise et je souhaite développer mon propre produit électronique. »



Sylvie,
Conseillère formation
alternance
au Pôle formation Isère

« Voici 10 conseils pour décrocher et passer un premier entretien en alternance :

1. Dresse une liste des critères de recherche selon ton profil et le diplôme visé :
 - La situation géographique, le type d'entreprise (grand groupe, entreprise familiale, ...),
 - La mission recherchée, le projet professionnel.
2. Répond à des offres d'emploi sur les sites internet « Indeed » et « L'industrie recrute ». Reste connecté(e) avec ton centre de formation, qui relaie des offres grâce à son réseau d'entreprises partenaires.
3. Tiens à jour un tableau de toutes tes candidatures et relance les entreprises toutes les deux semaines maximum.
4. N'aie pas peur de prendre ton téléphone, appelle-les ou déplace-toi, et montre-leur que tu es motivé(e) !
5. Prépare ton entretien en te renseignant sur l'entreprise, qui elle est, ce qu'elle fait, depuis quand, pourquoi.
6. Ensuite, étudie la fiche de poste et les missions proposées. Trouve des exemples de tes réalisations ou de tes qualités qui pourraient y répondre.
7. Prépare également une liste de questions pertinentes sur l'entreprise et le poste de travail.
8. Lors du grand jour, pas de stress, un entretien n'est pas un interrogatoire mais une discussion. Ton objectif est de comprendre tes missions et de savoir si le poste te plaît.
9. Que le rendez-vous soit en distanciel ou en présentiel, soigne-ton apparence. Aie avec toi la fiche de poste et de quoi prendre des notes.
10. Après l'entretien, n'hésite pas à envoyer un mail au recruteur, l'informant de ta motivation grandissante, suite à votre rencontre. »

Pour nous contacter :

Par tél : 04 76 35 85 00

Sur le web : formation-industries-isere.fr

Suivez-nous !

