

DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS INDUSTRIELS

MANUFACTURING PRODUCTS
DEVELOPMENT

« CONCEVOIR ET FABRIQUER
UN PRODUIT INDUSTRIEL »

AUTRES APPELLATIONS

MÉTIER : Chaudronnier-ière,
Usineur-euse, Technicien-ne en
électronique

PROFIL* : Pratique, Curieux, Rigoureux

*selon l'activité « Réfléchir à ses centres d'intérêts »
Quiz figurant dans le kit pédagogique WSFR

#RIGUEUR #LOGIQUE

#ANGLAIS

#RESPONSABILITÉ

#TECHNOLOGIES

PLUS D'INFOS

AUTRES MÉTIERS À DÉCOUVRIR



EN COMPÉTITION

Soudage, Fraisage,
Tournage, Mécatronique,
Électronique, DAO Dessin
industriel



HORS COMPÉTITION

Conducteur-trice de ligne
de production, Technicien-ne
de maintenance industrielle,
Pilote de systèmes de produc-
tion automatisés, Maintenance/
réparation/SAV

www.worldskills-france.org

DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS INDUSTRIELS, C'EST QUOI ?

La production industrielle est un domaine exigeant qui nécessite à la fois des connaissances théoriques solides et une maîtrise pratique de nombreux outils et techniques. Elle implique notamment la capacité à concevoir des pièces ou des systèmes grâce à la conception assistée par ordinateur (CAO) et à la modélisation 3D, ainsi qu'à interpréter et exploiter des plans techniques complexes. La fabrication passe par la mise en œuvre de machines-outils, l'usinage de précision, l'impression 3D et d'autres procédés permettant de façonner des pièces dans une grande variété de matériaux, tels que l'acier, les alliages d'aluminium ou encore les plastiques.

Mais au-delà de la fabrication pure, la production industrielle mobilise aussi des compétences en ajustage, en mécatronique, pour intégrer l'électronique, la mécanique et l'informatique, ainsi qu'en gestion de projet et de production. Cela permet d'assurer la coordination des différentes étapes, de respecter les délais, d'optimiser les coûts et de garantir la qualité finale.

COMMENT M'Y PRÉPARER ?

La production industrielle renvoie en fait à différents métiers, donc plusieurs formations permettent de se préparer aux différentes compétences nécessaires. Un niveau Bac est obligatoire.

QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS

NIVEAU BAC	BAC PRO Maintenance des équipements industriels / BAC PRO Technicien d'usinage
BAC +2	BTS Assistant technique d'ingénieur / BTS Conception des produits industriels / BUT Génie Mécanique et Productions
CERTIFICATIONS TITRES PROFESSIONNELS	CQP Technicien en électronique embarquée / CQPM Technicien tests, essais, et dépannages en électronique

BUT : Bachelor Universitaire de Technologie - **CQP :** Certificat de Qualification Professionnelle

CQPM : Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie

ET APRÈS ?



OÙ ? Le ou la technicien-ne exerce au sein de bureaux d'études intégrés soit dans les entreprises industrielles soit dans des sociétés de conseils et/ou d'ingénierie. Il ou elle réalise également une partie de son travail en atelier pour la fabrication des produits et les tests.



ÉVOLUTION Le ou la technicien-ne peut accéder à des responsabilités d'encadrement d'équipe ou de conduite de projet.



SALAIRE BRUT INDICATIF* de 1710€ à 2080€

*selon expérience et secteur géographique – Source : Data Emploi / INSEE 2019

PAROLE DE CHAMPION

MÉTIER 3

DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS INDUSTRIELS

MANUFACTURING TEAM CHALLENGE



LAURE DE VIDO

Médaille de Bronze à 24 ans
Compétition Nationale
WorldSkills Lyon 2023

TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« Rien n'est impossible, il suffit
de se motiver pour y arriver. »

QU'EST-CE QUI T'A DONNÉ ENVIE DE T'ORIENTER VERS CE MÉTIER ?

J'ai choisi de m'orienter vers la production industrielle car je souhaitais simplifier mon quotidien en travaillant dans un domaine qui combine à la fois rigueur, technologie et efficacité. Ce secteur me permet de mettre en pratique des solutions innovantes et de participer à la création de produits qui facilitent la vie des gens tout en optimisant les processus de fabrication.

LESQUELLES DE TES QUALITÉS TE SERVENT DANS TON MÉTIER ?

Dans mon métier, plusieurs qualités sont essentielles pour réussir. La rigueur est primordiale, car elle permet de développer et de concevoir des produits ou des solutions de manière précise, en respectant les normes et les délais. Cette qualité garantit une exécution sans faille et une attention constante aux détails. L'esprit synthétique, quant à lui, est tout aussi crucial. Il permet de traiter l'information de manière rapide et efficace, en faisant le lien entre différentes données et en prenant des décisions adaptées dans des contextes parfois complexes.

Y A-T-IL DES ASPECTS DE TON MÉTIER QUE TU TROUVES PARFOIS DIFFICILES ?

Ce que je trouve difficile, c'est de collaborer avec d'autres entreprises sur certains projets, notamment lorsque certaines personnes pensent tout savoir sur ce que nous faisons.

QU'EST-CE QUE T'A APPORTÉ L'AVENTURE WORLDSKILLS ?

L'aventure WorldSkills m'a permis de développer des compétences dans des domaines complémentaires à mon métier de base. Pour le concours, j'ai appris à lire des plans de tôlerie et à les réaliser, en maîtrisant des techniques telles que la découpe, le pliage, le perçage et la soudure.

L'ÉPREUVE EN QUELQUES MOTS

Les équipes, composées de 2 ou 3 compétiteurs, sont jugées sur un produit conçu avant la compétition, en suivant un cahier des charges fourni par WorldSkills France au moins six mois à l'avance. Compact, ce produit intègre des fonctionnalités cinématiques et mécaniques, actionnées par des dispositifs électriques simples, tout en respectant des critères de développement durable. Chaque équipe est libre d'imaginer sa solution tant qu'elle reste conforme aux exigences fixées.