



SKILL 03

PRODUCTION INDUSTRIELLE (EN ÉQUIPE)

MANUFACTURING TEAM CHALLENGE

PRODUCTION INDUSTRIELLE, C'EST QUOI ?

La production industrielle requiert des connaissances théoriques et pratiques dans différents domaines, tels que la conception assistée par ordinateur, la modélisation 3D, la lecture de plan, la mise en œuvre de machine-outil, l'usinage, l'impression 3D et d'autres procédés d'obtention de pièces en différents matériaux (acier, alliage d'aluminium, matière plastique...). Des connaissances en ajustage, en mécatronique ainsi qu'en gestion de projet et de production sont également nécessaires.

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



CQPM : Certificat de Qualification Professionnelle 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 1700 € à 3600 €

*selon expérience et secteur géographique – Source : IMT Pôle Emploi / INSEE DADS 2015
candidat.pole-emploi.fr



« 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 SUR LE MÉTIER

AUTRES MÉTIERS À DÉCOUVRIR



EN COMPÉTITION

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



HORS COMPÉTITION

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

www.worldskills-france.org





SKILL O3

PRODUCTION INDUSTRIELLE (EN ÉQUIPE)

MANUFACTURING TEAM CHALLENGE



MAXIME DURET

Équipe de France
Finales Mondiales
WorldSkills Kazan 2019
à 22 ans

TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« Tout seul on va
plus vite, ensemble
on va plus loin ! »

VIDÉO DE CHAMPION



LA COMPÉTITION EN PHOTOS

LES PARTENAIRES DU MÉTIER

PAROLE DE CHAMPION

Ton métier : une passion ? Une découverte ?

J'ai fait d'abord un DUT en Génie mécanique, mais c'est clair que c'est une véritable passion aujourd'hui. Je ne connaissais pas la partie soudage de la production industrielle, mais avec les entraînements pour la compétition, j'ai commencé à me plaire autant au soudage qu'à l'usinage.

Pourquoi avoir participé à la compétition WorldSkills ?

J'ai voulu participer pour la montée en compétences techniques, l'aventure humaine, l'esprit d'équipe et de compétition. J'ai connu la compétition WorldSkills par le biais d'un ancien compétiteur, avec deux camarades de classe. On a donc décidé de se lancer dans l'aventure. La production industrielle nous permet de combiner nos compétences pour avoir le meilleur niveau technique possible.

Ton parcours après la compétition ?

Après la compétition à Kazan en août 2019, j'ai obtenu mon diplôme d'ingénieur et j'ai effectué une année de spécialisation dans le domaine du soudage, domaine que j'ai découvert grâce à la compétition WorldSkills, et qui m'a passionné. J'ai ensuite signé un

CDI en tant qu'ingénieur soudeur dans le domaine nucléaire. A côté de ça je n'ai pas quitté le monde de WorldSkills, puisque je suis président de jury régional dans mon métier, et je serai donc présent en tant que juré pour les Finales Nationales à Lyon en 2021.

Quelles sont les qualités nécessaires pour exercer ce métier ?

Pour exercer ce métier il faut être curieux, aimer à la fois concevoir et fabriquer des ses mains, et travailler en équipe.

Avantages et contraintes du métier ?

Les avantages sont que l'on peut multiplier les compétences au sein du métier et que l'on évolue en équipe. La principale contrainte est que le métier demande énormément de moyens puisque contrairement aux autres métiers, nous devons concevoir un système à l'avance et le fabriquer sur place.

L'ÉPREUVE PRODUCTION INDUSTRIELLE EN QUELQUES MOTS



L'épreuve consiste, pour les 3 compétiteurs et compétitrices qui composent chaque équipe, à réaliser sur place et de A à Z un prototype d'un produit fonctionnel : de la conception à l'assemblage en passant par le dessin et l'usinage. Ils utilisent pour cela des

machines d'usinage, des postes à souder, des imprimantes 3D...

L'évaluation porte notamment sur le réalisme du projet et le respect du cahier des charges demandé. A noter que le sujet des Finales Nationales peut être en partie rédigé en anglais.