



« **RÉVOLUTIONNER LE MONDE INDUSTRIEL AVEC L'AUTOMATISATION, L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE** »

AUTRES APPELLATIONS MÉTIER :

Technicien-ne spécialisé en systèmes numériques industriels

PROFIL* : Pratique, Curieux, Rigoureux

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

#ANTICIPATION

#PRECISION #CURIOSITE

LIEN ONISEP

PLUS D'INFOS

EN IMAGES

AUTRES MÉTIERS À DÉCOUVRIR



EN COMPÉTITION

Mécatronique, Fabrication additive, Cybersécurité, Web technologies



HORS COMPÉTITION

Ingénieur en automatisation, Data Scientist, Développeur IA

www.worldskills-france.org

INDUSTRIE 4.0, C'EST QUOI ?

L'industrie 4.0 ou industrie du futur est le résultat de l'intégration des technologies du numérique dans l'appareil de production industrielle (Technologies de l'Information et de la Communication – TIC) dans le monde industriel. Il ne s'agit pas d'un métier en tant que tel mais de la complémentarité entre des métiers de production dans les secteurs de la mécatronique, de la mécanique, de l'électronique ou de l'automatisation et des métiers informatiques (programmation, cybersécurité, réalité augmentée, réalité virtuelle, gestion de bases de données, interprétation des données...).

COMMENT M'Y PRÉPARER ?

Pour se préparer et travailler dans l'industrie 4.0, il est essentiel de suivre des formations spécialisées qui couvrent les compétences nécessaires pour comprendre, concevoir, mettre en œuvre et gérer les technologies avancées utilisées dans ce domaine.

QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS

FORMATIONS POSSIBLES

Formation en ingénierie :

Génie mécanique, électrique, électronique, informatique ou industriel. Compréhension des technologies de l'industrie 4.0.

Formation en automatisation et contrôle des systèmes :

Automatisation, systèmes de contrôle industriels.

Programmation de robots, capteurs/actionneurs, systèmes cyber-physiques.

Formation en informatique et technologies de l'information :

Programmation, réseaux, gestion des données.

Internet des objets (IoT) et analyse de données.

Formation en réalité virtuelle et augmentée :

Simulation, maintenance, formation, prise de décision.

Formation en sécurité informatique et cybersécurité :

Protection des données et infrastructures dans un contexte interconnecté.

Formation en analyse de données et science des données :

Exploitation des données pour optimiser les processus et décisions.

Autres formations spécifiques :

Fabrication additive, intelligence artificielle (IA), apprentissage automatique.

Gestion de projet industriel, communication industrielle.

Organismes formateurs : Universités, écoles d'ingénieurs, centres de formation, instituts de recherche, organismes spécialisés.

ET APRÈS ?



OÙ ? Entreprises de production, constructeurs de machines, prestataires de maintenance / services.



ÉVOLUTION Le secteur numérique est en constante croissance, il y a donc beaucoup d'emplois dans le domaine. Le technicien en système de production numérique peut espérer devenir technicien supérieur et occuper des postes de gestion.



SALAIRE BRUT INDICATIF* de 1710€ à 2500€

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

PAROLE DE CHAMPIONS

MÉTIER 48

INDUSTRIE 4.0

INDUSTRY 4.0

POURQUOI AVOIR DÉCIDÉ DE REJOINDRE L'AVENTURE WORLDSKILLS ?

Lazhar : J'aime me mesurer aux meilleurs. La reconnaissance du métier et la contribution au développement du fleuron industriel sur notre territoire comptent énormément pour moi.

Hugo : J'ai connu WorldSkills lors des olympiades FANUC. Le référent de l'industrie de la région AURA nous a motivés, mon binôme et moi, à participer à cette aventure.

POURQUOI AS-TU CHOISI CE MÉTIER ?

Lazhar : Mon métier représente la recherche de solutions novatrices, l'optimisation des processus et la mise en œuvre des technologies les plus récentes contribuant ainsi au dynamisme et à la compétitivité de notre industrie.

Hugo : Etant automaticien, je donne vie à des machines, je leur permets de bouger, de réagir à des situations, de produire des pièces.

QUELLES SONT LES QUALITÉS NÉCESSAIRES POUR EXERCER TON MÉTIER ?

Lazhar : Analytique, adaptable, et polyvalent.

Hugo : Rigoureux, logique, communicatif et précis.

QUELS SONT LES AVANTAGES ET CONTRAINTES DE TON MÉTIER ?

Lazhar : La contribution à l'innovation et à la transformation numérique des entreprises en travaillant des projets stimulants et variés.

Hugo : L'efficacité, le rendement monétaire et écologique de nos installations 4.0.

Lazhar : La nécessité de rester constamment à jour avec les évolutions technologiques rapides, la pression lors de la résolution de problèmes complexes.

Hugo : L'efficacité, le rendement monétaire et écologique de nos installations 4.0. Le métier est chronophage et peu connu du grand public.

L'ÉPREUVE EN QUELQUES MOTS

L'épreuve évalue les compétences des participants dans l'intégration et la gestion des technologies de pointe au sein d'un environnement de production intelligent. Les participants doivent démontrer leur expertise en automatisation, en IoT (Internet des objets), en analyse de données, en maintenance prédictive et en cybersécurité. L'épreuve inclut la conception, la mise en œuvre et l'optimisation de systèmes interconnectés pour améliorer l'efficacité, la flexibilité et la productivité des processus industriels.



LAZHAR BENCHELLOUG & HUGO MARQUEZ

Médaille d'Or à 22 ans
Compétition Nationale
Worldskills Lyon 2023

TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

Lazhar : «Faire ou Faites la différence.»

Hugo : «Toujours oser, ne jamais regretter.»