

## INDUSTRIE 4.0

### INDUSTRY 4.0

#### AUTRES APPELLATIONS MÉTIER

Technicien-ne spécialisé en systèmes numériques industriels

#### MÉTIERS LIÉS

##### HORS COMPÉTITION :

Ingénieur en automatisation, Data Scientist, Développeur IA

##### EN COMPÉTITION :

Mécatronique, Fabrication additive, Cybersécurité, Web technologies

#### 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 S'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.

Voici quelques types de formations pertinentes pour l'industrie 4.0 :

**Bac professionnel :** Maintenance des systèmes de production connectés.

**Bac +2 :** certification professionnelle IRUP Technicien spécialisé en systèmes numériques industriels, BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques, BTS Contrôle industriel et régulation automatique, Bachelor Technologique Responsable des transformations numériques dans l'industrie, DUT en informatique.

**Bac +3 :** Licence professionnelle mention systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle, mention maintenance et technologie : système pluritechnique.

\*SOURCE: 2020

#### ET APRÈS ?

**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.



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



**SALAIRE :** de 1700€ à 3850€ \*selon expérience et secteur géographique – Source: [France Travail](#) (Ex. Pôle Emploi)

#ANTICIPATION #PRECISION #CURIOSITE

POUR EN SAVOIR PLUS

[WorldSkills International](#)

## LA PAROLE D'UN CHAMPION

### TON MÉTIER : PASSION OU DÉCOUVERTE ?

**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.

### POURQUOI AVOIR REJOINS 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.

### TON PARCOURS APRÈS LA COMPÉTITION ?

**Lazhar** : Après mon Bac, j'ai fait un BTS en Conception et Réalisation de Systèmes Automatisés (CRSA). Ensuite, j'ai continué avec une Licence Professionnelle en Robotique, Automatisation et Vision Industriels (RAVI). J'ai participé à la compétition Worldskills et simultanément validé une Licence Générale en Informatique et Robotique de Prototypage. Actuellement, je suis en Master Réseaux, Objets Connectés et Robotique de Prototypage.

**Hugo** : J'ai fait un Bac pro Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés, puis un BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques, suivi d'une Licence Pro Robotique, Automatisation et Vision Industriel, et d'une Licence Informatique et Robotique de Prototypage. Actuellement, je suis en Master Réseaux et Objets Connectés. J'ai toujours été en alternance depuis l'après Bac.

### QUELLES SONT LES QUALITÉS NÉCESSAIRES POUR EXCERCER CE MÉTIER ?

**Lazhar** : Analytique, adaptable, et polyvalent.  
**Hugo** : Rigoureux, logique, communicatif et précis.

### AVANTAGES ET CONTRAINTES DU MÉTIER ?

**Avantages:**

**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.

**Contraintes:**

**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

**Lazhar** : Le plus difficile a certainement été la coordination à deux, lors de l'épreuve, avec le public, la pression et le stress.  
**Hugo** : La plus grande difficulté vient de la pression rencontrée lors des épreuves. L'environnement est propice à la pression, la famille, mes amis, mes profs veulent me voir briller !



LAZHAR  
BENCHELLOUG

HUGO MARQUEZ

INDUSTRIE 4.0

Médaille d'Or Finales nationales  
WorldSkills France Lyon 2023 à 22 ans

TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

*Lazhar* « Faire ou Faites la différence. »

*Hugo* « Toujours oser, ne jamais regretter. »