



« RÉPARER, INSTALLER ET
FABRIQUER DES PRODUITS
À COMPOSANTES
ÉLECTRONIQUES »

AUTRES APPELLATIONS MÉTIER :

Technicien-ne électronicien-ne

PROFIL* : Pratique, Curieux, Rigoureux

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

#MÉTHODE #RIGUEUR

#SOIN #PRÉCISION

#POLYVALENCE

LIEN ONISEP

PLUS D'INFOS

EN IMAGES

AUTRES MÉTIER S À DÉCOUVRIR



EN COMPÉTITION

Contrôle industriel,
Mécatronique, Intégration
robotique



HORS COMPÉTITION

Technicien-ne en CAO
électronique, Technico
commercial-e en électronique,
Intégrateur-trice en production
électronique

www.worldskills-france.org

ÉLECTRONIQUE, C'EST QUOI ?

Le ou la technicien-ne en électronique intervient sur des équipements industriels, des systèmes de télécommunications, etc. Il ou elle localise l'origine de la panne, procède au remplacement d'un composant ou d'une carte électronique, modifie le programme informatique intégré à une puce, puis remet en service les équipements.

En collaboration avec l'ingénieur-e, il faut définir les mesures à effectuer, puis réaliser les essais et exécuter les mises au point. On peut participer à des activités d'études : par exemple, à la conception à partir d'un cahier des charges d'une carte électronique. On réalise le schéma de la carte, effectue les tests de conformité, et on édite les documents de fabrication. En tant que technicien-ne d'intégration, on participe à la fabrication des équipements en implantant les cartes électroniques et en assurant leur raccordement.

COMMENT M'Y PRÉPARER ?

La majorité des offres d'emploi s'adresse aux titulaires d'un Bac +2, même s'il est possible de débiter avec un Bac professionnel.

☰ QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS

NIVEAU BAC	BAC S / BAC STI2D / BAC PRO Systèmes numériques et électroniques / BTM installateur en équipement électronique
BAC +2	BTS Systèmes numériques - option B électronique et communication / BUT Génie électrique et informatique industrielle
BAC +3	LICENCE PRO mention métiers de l'électronique : microélectronique, optronique
CERTIFICATIONS TITRES PROFESSIONNELS	CQPM Technicien(ne) en électronique embarquée / CQPM Technicien(ne) développeur intégrateur en électronique / BM Installateur en équipements électroniques / TP agent(e) de montage et câblage en électronique

BTM : Brevet Technique des Métiers - **BUT** : Bachelor Universitaire de Technologie

CQPM : Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie

ET APRÈS ?



OÙ ?

Au sein de bureaux d'études dans les entreprises industrielles ou des sociétés de conseils et/ou d'ingénierie. On travaille généralement dans une petite ou moyenne entreprise. La progression rapide des applications de l'électronique favorise le recrutement des technicien-ne-s dans de nombreux secteurs : construction de matériels électroniques, automobile, aéronautique et espace, énergie, télécommunications, médical, services, administration...



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 2500€

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

PAROLE DE CHAMPION

MÉTIER 16

ÉLECTRONIQUE ELECTRONICS

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

J'ai eu envie d'exercer ce métier car il permet de comprendre le fonctionnement de beaucoup de choses qui nous entourent et que l'on voit souvent comme des «boîtes noires», à la limite de la magie.

LESQUELLES DE TES QUALITÉS TE SERVENT DANS TON MÉTIER ?

Au quotidien, je mobilise des qualités essentielles telles que la curiosité, qui me pousse à explorer de nouvelles techniques et à enrichir constamment mon savoir-faire. L'envie d'apprendre est primordiale dans mon métier, car il évolue sans cesse. Enfin, la rigueur est indispensable pour assurer un travail précis et soigné, en respectant chaque détail avec minutie.

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

L'électronique est un domaine en constante évolution qui offre une grande diversité de possibilités. Cependant, il requiert une adaptation continue aux nouvelles technologies et l'acquisition d'un matériel toujours plus performant pour suivre les avancées du secteur.

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

L'aventure WorldSkills m'a offert l'opportunité d'approfondir mes connaissances en électronique en découvrant de nouvelles techniques et en me confrontant à des problématiques complexes. Elle m'a également appris à me surpasser, à gérer la pression et à développer une approche plus rigoureuse et méthodique face aux défis techniques.

L'ÉPREUVE EN QUELQUES MOTS

L'épreuve se déroule en plusieurs modules permettant de réaliser une carte électronique. Les compétiteurs et compétitrices doivent concevoir les schémas électriques de la carte pour répondre aux aentes du sujet, effectuer du soudage de composants de très petite taille, et réaliser également la programmation de puces électroniques pour donner vie au système. Enfin, il faut procéder à une recherche de panne sur une carte prototype. L'évaluation porte notamment sur la conception et la programmation matérielle, dont la gestion de l'énergie de la carte pour minimiser la consommation. L'épreuve comporte également un module de soudure chronométré.



MATHIS ARBEZ

Médaille d'Argent à 21 ans
Compétition Nationale
WorldSkills Lyon 2022

TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« Ne jamais arrêter de chercher comment fonctionnent les choses. »