

# TECHNICIEN POLYVALENT EN RÉPARATION DE PRODUIT NUMÉRIQUE (PARCOURS COMPLET)

Cette formation représente le parcours complet de formation de technicien polyvalent en réparation de produits numériques. Ce parcours est composé des 3 formations :

- Technicien polyvalent en réparation de produits numériques
- Micro-soudure et exploitation de logiciel
- Micro-soudure et exploitation de logiciel

**À la suite de cette formation, les stagiaires pourront exercer la fonction de techniciens polyvalents en réparation et micro-soudure de produits numériques.**

Formation

TECHNICIEN POLYVALENT EN RÉPARATION DE PRODUIT NUMÉRIQUE (PARCOURS COMPLET)

POUR L'ANNÉE 2024

LE TAUX DE SATISFACTION À CHAUD EST DE:

98%

LE TAUX DE RÉUSSITE EST DE:

96%

**Maj oct.2025**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Découvrir et appréhender l'environnement technologique et les composantes des « produits numériques »,
- Connaître les techniques de remplacement d'une pièce à la suite d'une panne,
- Utiliser les supports numériques et logiciels spécifiques,
- Mobiliser, en complète autonomie, toutes les ressources nécessaires en fonction des diagnostics et de la réparation,
- Maîtriser la réparation de pannes complexes ou très complexes
- Utiliser les supports numériques pour étendre les champs de réparation (logiciels spécifiques contextuels),
- Être autonome dans la définition de diagnostics de réparation approfondie.
- Approfondir les compétences techniques par procédé de micro soudure.
- Savoir s'approprier un nouvel environnement de travail et se professionnaliser dans un nouveau secteur d'activité,
- Devenir autonome dans la réalisation d'une veille technologique au service de l'évolution du métier,
- Perfectionner la pratique de la micro-soudure : travailler sur la carte mère du téléphone.

 5 Jours – 40 h.

 Matériel fourni

 6 stagiaires maximum

 2900 € « exonérée de TVA — Art. 261.4.4 a du CGI »

 Présentiel

 Accessibilité

SMART ACADEMIE étudiera l'adaptation des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap, merci de nous contacter directement par téléphone ou mail

## Aptitudes

À l'issue de cette formation complète, les stagiaires sont en mesure de :

- Repérer les différentes familles de produits Numériques, les pièces qui les composent et leurs interactions, lorsque le produit est désassemblé,
- Identifier les outils, les techniques mobilisables en vue de procéder au remplacement d'une pièce,
- Être en mesure d'utiliser les logiciels constructeurs,
- Reconnaître les composants polluants et intégrer un processus de recyclages adaptés,
- Extraire des pièces, telles qu'une carte mère, un connecteur de charges... pour procéder à leur réparation, désoxydation et/ou à leur re-soudure.
- Utiliser des logiciels pour étayer leurs pratiques professionnelles. Ces nouvelles techniques permettent aux stagiaires de réparer environ 85% à 95% des pannes numériques en autonomie,
- Diagnostiquer également une panne plus profonde nécessitant la mobilisation de la micro-soudure,
- Utiliser des logiciels permettant le diagnostic de la carte mère.
- Changer et/ou réparer les FPC (circuit imprimé plat) et IC (circuit intégré), présents sur la carte mère.

### Modalité d'évaluation



Questionnaires amenant le stagiaire à montrer les compétences attendues,



Mise en situation professionnelle,



Cas pratiques

## Connaissances & savoirs faire

- Nommer les familles de « produits numériques »
- Identifier les composantes et présenter les interactions entre ceux ci
- Identifier une panne : remplacement de la pièce, intervention micro-soudure
- Mobiliser les techniques de démontage/remplacement/ré-assemblage
- Organiser, structurer son travail par l'application de process
- Savoir identifier et utiliser le logiciel constructeur (réinitialiser, mettre à jour...)
- Sélectionner les outils adaptés à la situation et à l'objet à réparer
- Savoir utiliser des logiciels pour le diagnostic de panne sur une carte mère
- Identifier les niveaux de pollution d'un produit numérique
- Adopter une démarche éco-responsable
- Appréhender les risques écologiques et traitement des polluants
- Pratiquer les réparations les plus courantes suite à l'oxydation des éléments
- Mettre en œuvre la traçabilité des produits
- Inscire sa pratique dans un milieu professionnel
- Se positionner face à un client
- Identifier le cadre réglementaire de son activité professionnelle

## Compétences, savoirs & Softs "skills"

- Être curieux et s'adapter à un nouvel environnement de travail
- Travailler en autonomie et en collaboration
- Sécuriser son activité professionnelle en appliquant et respectant des normes
- Apprendre à gérer son stress et sa concentration
- Définir une éthique professionnelle
- Acquérir le sens des responsabilités
- Intégrer les enjeux du développement durable
- Repérer les risques addictifs des produits numériques
- Développer sa motricité très fine, sa précision et un esprit critique
- Adopter un vocabulaire simple et clair face à un public novice

## Pré requis

Accessible à tous

- Avoir une bonne motricité fine
- Goût du travail précis et rigoureux
- Être dans une démarche volontaire

## Modalité pédagogique utilisée

*Apports théoriques et pratiques*

*Apprentissage proactif par la manipulation, l'expérimentation, les erreurs, mises en situation guidée.*

*Moyens mis à disposition :*

*Supports pédagogiques (documentations, photos et vidéos)*

*Outils numériques : smartphones (Iphone, Samsung, Huawei, Xiaomi), tablettes (Ipad), pièces détachées*

*Outils de réparation (boîte à outil du réparateur, air chaud, plaque chauffante, bac à ultrasons...)*

*Logiciels constructeurs*

*Équipement de protection individuelle (EPI)*

## Sanction visée

Attestation de formation

## Outils

Un **kit matériel de démarrage est offert** à l'arrivée en formation ainsi qu'un **livret de formation** des pratiques et théories acquises, à la sortie de la formation.