

E-LEARNING EXPERT

DIAGNOSTIQUER, RÉPARER ET RECONDITIONNER LES SMARTPHONES
INITIATION MICRO-SOUDURE (BRASAGE TENDRE) SUR CARTE MÈRE

147H DE FORMATION : 140H EN DISTANCIEL + 7H DE MASTERCLASS

CONTACT : 04 12 29 00 29

Cette formation s'adresse aux personnes ayant déjà une expérience en réparation d'appareils électroniques et souhaitant se perfectionner afin de répondre aux problématiques rencontrées sur des pannes plus complexes. Elle propose une initiation à la micro-soudure sur carte mère.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser les techniques de réparation et de reconditionnement de smartphones :
 - diagnostic rapide et précis des pannes matérielles et logicielles
 - réparation efficace des composants défectueux
 - optimisation des performances globales des appareils
- Maîtriser les normes de contrôle qualité afin d'obtenir des résultats fiables et durables
- Maîtriser la compatibilité des composants de remplacement avec les normes du fabricant
- Maîtriser les normes environnementales appliquées au secteur du reconditionnement de smartphones et intégrer des pratiques respectueuses de l'environnement à son activité
- Maîtriser la reproduction précise des procédures de diagnostic pour identifier rigoureusement les pannes logicielles, matérielles et électriques
- Acquérir la capacité de détecter les pannes sur un appareil, qu'elles soient d'origine logicielle, matérielle ou électrique
- Développer les compétences nécessaires pour lire et expliquer un schéma de principe
- Utiliser efficacement des logiciels spécialisés tels que 3Utools, ainsi que d'autres outils dédiés aux schémas de réparation
- Analyser les erreurs logicielles, en mettant l'accent sur la résolution des erreurs de restauration
- Évaluer l'historique d'une carte électronique, en repérant des indicateurs tels que les travaux antérieurs, la chauffe exceptionnelle, l'oxydation, les dommages physiques...
- Interpréter avec précision les valeurs des appareils de mesure pour diagnostiquer les pannes.
- Utiliser en toute sécurité les outils de réparation de cartes électroniques
- Maîtriser les techniques de brasage tendre manuel, couvrant le remplacement de CMS, de BGA, la reprise filaire, la manipulation de connecteurs, le rebillage complet de cartes mères à deux parties, ainsi que la reprise filaire et le rebillage de BGA sur des nappes flexibles, y compris dans les couches internes de la carte mère

PUBLICS CONCERNÉS

- Salarié(e)
- Demandeur(euse) d'emploi
- Autre : nous consulter

PRÉREQUIS

- Maîtriser la langue française de niveau B minimum
- Avoir l'usage de ses mains
- Pour toute personne souhaitant s'initier au compétence de réparateur smartphone

TESTS DE POSITIONNEMENT

Des tests sont réalisés avant toute inscription afin d'évaluer le niveau et les attentes de chaque stagiaire :

- Test de connaissance sous forme de QCM pour valider les prérequis nécessaires
- Formulaire à compléter pour préciser :
 - l'expérience professionnelle
 - les compétences à développer
 - les objectifs de carrière et besoins professionnels

LA VALEUR AJOUTÉE DE NINETY

- Pratiques pédagogiques et équipements innovants
- 20 ans d'expérience au service de l'apprenant et des entreprises partenaires
- Aide à la recherche d'emplois
- Individualisation, suivi du parcours et médiation post formation
- Accompagnement des publics fragilisés
- Si nécessaire, une gamme de matériel de réparation est proposée à la vente

POURQUOI CHOISIR LE E-LEARNING ?

- Flexibilité inégalée : le E-learning vous permet de personnaliser vos horaires de formation ainsi que le lieu d'apprentissage afin de les adapter à vos besoins.
- Contenu de qualité : développée par des experts en micro-soudure, notre formation couvre tous les aspects essentiels de cette technique, des bases aux techniques avancées. Vous aurez accès à des démonstrations pratiques et des ressources pédagogiques pour renforcer votre compréhension.
- Mentorat personnalisé : nos formateurs sont là pour vous guider à chaque étape de votre parcours d'apprentissage. Vous pouvez poser des questions, obtenir des conseils et des retours d'expérience et profiter de l'expertise de nos formateurs chevronnés.
- Mises à jour régulières : le monde de la micro-soudure évolue rapidement. Notre formation est constamment mise à jour pour inclure les dernières avancées technologiques

TITRE ET QUALITÉ DU FORMATEUR

- Formateur : Karim HAMYANI
- Fort de plus de 20 ans d'expériences professionnelles, Karim HAMYANI est expert dans le domaine d'activité (technicien réparateur confirmé). Karim HAMYANI a suivi une formation chez APPLE en 2018 et se forme en continu à travers le monde pour faire évoluer ses compétences, tant dans le domaine technique que celui de l'accompagnement. Cela permet à Karim HAMYANI de perfectionner ses compétences techniques et théoriques de la réparation mais également d'améliorer la qualité des formations qu'il dispense.

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Préinscription obligatoire sur www.ninety.fr
- Dans la limite des places disponibles
- Validation du projet de formation par le formateur

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Cours magistraux :

Le formateur enseigne les éléments théoriques du programme de la formation lors de cours magistraux.
Matériel utilisé : un rétroprojecteur, TV, tableau blanc

- Séances de questions réponses :

Ces échanges permettent au stagiaire de préciser certains points mal assimilés, non abordés ou ne faisant pas partie de la formation.

- Démonstrations pratiques par le formateur :

Tout au long de la formation, la théorie est toujours alliée à la pratique. Le formateur illustre chaque notion enseignée par une démonstration pratique.

- Mises en situation professionnelle des stagiaires :

Le stagiaire met en pratique chaque savoir théorique étudié. Il reproduit les gestes enseignés lors des démonstrations pratiques du formateur. Ces mises en situation permettent de mesurer son niveau d'acquisition des connaissances enseignées.

- Outils pédagogiques utilisés :

Microscope, kit outillage complet par stagiaire, appareils électroniques et électriques défectueux

TARIF DE LA FORMATION

Le tarif de la formation est de 2 890€ TTC.

CONTACT ET LIEN AVEC LE STAGIAIRE

- Mail : contact@ninety.fr
- Courrier : NINETY - 10 place de la Joliette, Les Docks, Atrium 10.2, 3ème étage, 13002 Marseille
- Téléphone : 04.12.29.00.29
- Chargé de la relation avec le stagiaire : Karim HAMYANI

DURÉE ET HORAIRES DE LA FORMATION

- Horaires : A votre convenance
- Durée : 147H en distanciel

SUPPORTS REMIS À TOUS LES STAGIAIRES

- Accès illimité à une application spécialisée sur laquelle sont accessibles les contenus théoriques de la formation
- Accès à un groupe d'échange via WhatsApp modéré par le formateur
- Accès à un forum privé modéré par la formateur (RDV individuels possibles avec le formateur)

PROGRAMME DE LA FORMATION

E-LEARNING EXPERT

1. Présentation du métier et des débouchés

- Introduction
- Les différents débouchés des compétences acquises
- Certification Apple

2. Prise en charge de l'appareil et relation client

- Relation client
- Prise en charge client
- Les fournisseurs
- Les garanties

3. Logiciels de prise en charge

- Formulaire de prise en charge
- Logiciels de caisse et de facturation
- Logiciels de gestion de stock
- Logiciel de prise en charge de l'appareil
- Fiche de test manuelle

4. Logiciels de diagnostic

- Diagnostic et réparation logiciel
- Logiciels de test de fonctionnement du smartphone

5. Les fonctionnalités du smartphone

- Les différentes fonctionnalités du smartphone

6. Présentation du poste de travail et de l'outillage

- Présentation du poste de travail
- Sécurité et prévention à adopter
- Utilisation du microscope

7. Procédure de démontage

- Présentation des différentes pièces détachées d'un smartphone
- Procédure de remplacement d'un écran
- Guide de démontage d'un Samsung
- Méthode pour les vis bloquées
- Guide de remplacement d'un changement de batterie

8. Guide de démontage et de dépannage des iPhones

- Dépannage et procédure de démontage iPhone série 6,7 et 8
- Dépannage et procédure de démontage iPhone série X,11,12 et 13

9. Présentation des outils de diagnostic

- Outils de diagnostic

10. Diagnostic de réparations récurrentes

- Diagnostic et pannes récurrentes
- Procédure et réparation d'une désoxydation

11. Les différents software

- Présentation des différents logiciels de mise à jour et de restauration

12. Les différents accessoires

- Les différents câble du marché

13. Le marché du reconditionnement

- Reconditionnement des smartphones
- Les techniques de reconditionnement
- Les pièces détachées sérialisées

14. Impact environnemental et pollution numérique

- Impact environnemental
- Pollution numérique

15. Présentation des outils et définition de la brasure

- Présentation des outils et définition de la brasure
Présentation des consommables nécessaires
Présentation des différents fer à souder et air chaud

16. Présentation des outils pour la micro-soudure

- Présentation des outils pour la micro-soudure
- Sécurité et dangers
- Utilisation du microscope
- Outils pour carte-mère sandwich
- Guide des températures

17. Théorie électronique et présentation des composants électroniques (CMS)

- Présentation de l'électronique de base
- Les différents CMS
- Présentation, définition et lecture des différents CMS
- Comment remplacer un CMS
- Fonctionnement des circuits généraux d'un smartphone
- Tableau de présentation des CMS

18. Software et logiciels en micro-soudure

- Présentation des logiciels Xinzhizao Refox et Wuxinji
- Présentation du logiciel Wondershare Dr Fone
- Présentation d'un guide d'utilisation de lecture schématique
- Mode recovery et DFU
- Forcer le mode DFU
- Les programmeurs et codes erreurs APPLE
- Utilisation du câble Magico diag tool
- Présentation des différents déblocages et bypass

19. Méthodes de diagnostic et pannes récurrentes

- Présentation des outils de diagnostic (digital display, alimentation générale...)
- Les différents modes de diagnostic du multimètre et de l'iBridge
- Méthode universelle de diagnostic
- Méthode de diagnostic sur une ligne de fonctionnement
- Oxydation et désoxydation
- Présentation des pannes classiques en micro-soudure
- Définition et méthode de résolution du court-circuit et coupe-circuit

20. Techniques pratiques en micro-soudure

- Comment retirer ou rebiller un circuit
- Comment retirer ou rebiller un composant monté en surface (CMS)
- Remplacer un pad arraché
- Effectuer une liaison d'une piste arrachée

21. Présentation schématique des livres iPhone

- Présentation du livre iPhone 6/6S
- Présentation du livre iPhone 7/7+
- Présentation du livre iPhone X

21. Présentation des cas de réparation iPhone

- Cas de réparation des iPhone 8/8+
- Cas de réparation des iPhone X
- Cas de réparation des iPhone XR
- Cas de réparation des iPhone XS/XS Max



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité à été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :

Action de formation