

E-LEARNING ACCESS

DIAGNOSTIQUER ET RÉPARER LES CARTES MÈRES DE SMARTPHONES PAR MICRO-SOUDURE

77H DE FORMATION : 70H EN DISTANCIEL + 7H DE MASTERCLASS

Notre programme de formation vous dotera des compétences nécessaires pour exceller dans le domaine de la réparation de cartes mères électroniques de smartphones par microsoudure.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- 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 carte électronique.
- 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

- Cette formation n'est pas recommandée pour les débutants.
- Avoir une expérience en réparation de smartphones ou produits électroniques grand public d'au moins 6 mois minimum. Si possible d'une expérience professionnelle en réparation.

MODALITÉS D'INSCRIPTION

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

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'entreprises
- 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 : Notre formation vous permet de personnaliser vos horaires de formation pour les adapter à vos besoins, ainsi que votre lieu d'apprentissage (plus besoin de vous déplacer).
- 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 instructeurs 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, vous assurant ainsi d'être à jour avec les meilleures pratiques.

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.

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 1 890€ 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 : 77h 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 ACCESS

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

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

2. Logiciel de diagnostic

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

3. Présentation des outils de diagnostic

- Outils de diagnostic

4. Diagnostic de réparation récurrentes

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

5. Les différentes software

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

6. 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

7. Présentation des outils pour la micro-soudure

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

8. Théorie électroniques et présentation des composants électroniques (CMS) T

- 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

9. Software et logiciels en micro-soudure

- Présentation des logiciels Xinzihao 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 cable Magico diag tool
- Présentation des différents déblocages et bypass

10. 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 microsoudure
- Définition et méthode de résolution du court-circuit et coupe-circuit

11. Techniques pratiques en micro-soudure

- Comment retirer ou rebiller un circuit ou un CMS
- Remplacer un pad arraché
- Effectuer une liaison d'une piste arrachée

12. Présentation schématique des livres Iphone

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

13. Présentation des cas de réparation

- Cas de réparation Iphone 8/8+
- Cas de réparation Iphone X/XR/XS/XS max