

FORMATION 100% PRESENTIEL

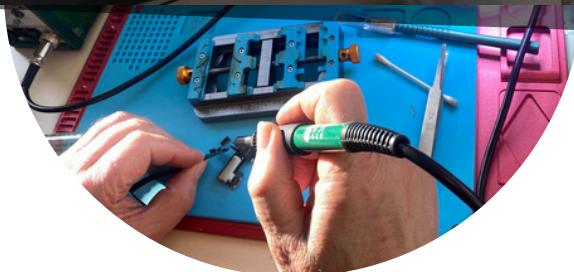
Lieu : Atelier de réparation Ngiefix (Yerres91)

Horaire: 9h-13h/14h-18h

Durée: 40H Semaine/ 2 semaines

Tarif: 1790€ HT

Tva non applicable Article 293B du CGI



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Reproduire avec rigueur une procédure de diagnostic
- Déetecter si un appareil présente une panne logicielle, matérielle ou électrique
- Lire et expliquer un schéma de principe
- Utiliser les logiciels dédiés à la réparation
- Identifier les différents composants sur une carte électronique, sur son schéma de principe, le schéma d'implantation
- Analyser les erreurs logicielles en vue de réparer l'appareil : erreurs de restauration et journal d'erreurs logicielles
- juger si une carte électronique présente des antécédents : déjà travaillée, chauffe exceptionnelle, oxydation, torsion, dommages physiques, carbonisation, couleurs anormales
- interpréter les aleurs des appareils de mesure ain de diagnostiquer une panne
- Utiliser les outils du domaine de la réparation de carte électronique correctement et en sécurité
- Pratiquer les techniques de brasage

METHODES PEDAGOGIQUES

Le nombre d'élève est de 6 élèves maximum

- Projection Vidéo + Livret d'apprentissage
- Démonstration et mise en pratique sur les appareils
- Simulation accueil Clientèle
- Mise en situation pratique

Formation Spécialiste en Microsoudure

Public

L'ensemble des personne souhaitant se spécialiser et ayant déjà une expérience significative dans le domaine de la réparation

COMPETENCES A ACQUERIR

- Accueil et prise en charge du client
- Diagnostiquer les pannes
- Réparer l'appareil et le restituer
- Maîtriser le process de démontage et de remontage de l'appareil

PREREQUIS

- Avoir suivi la formation de réparateur de smartphones & tablettes
- ou avoir une expérience significative dans la maintenance en téléphonie



MODALITE D'EVALUATION

- Evaluation des compétences en mise en situation professionnelle en centre
- Epreuves écrites sur les connaissances et QCM -

FIN DE FORMATION

Attestation de compétence en microsoudure est délivré, après avoir acquis les objectifs de la formation

Présentation du programme

Microsoudure

Jour 1

Matinée

- Tour de table, présentation des différents stagiaires et des intervenants
- Introduction au programme de la semaine
- Introduction aux enjeux de la réparation sur carte mère
- Principe de fonctionnement global de la carte mère sur iphone
- Cours théorique sur les composants base : résistances, condensateur, etc...
- Cours sur le schéma de démarrage de l'iPhone
- Introduction aux méthodes de diagnostic



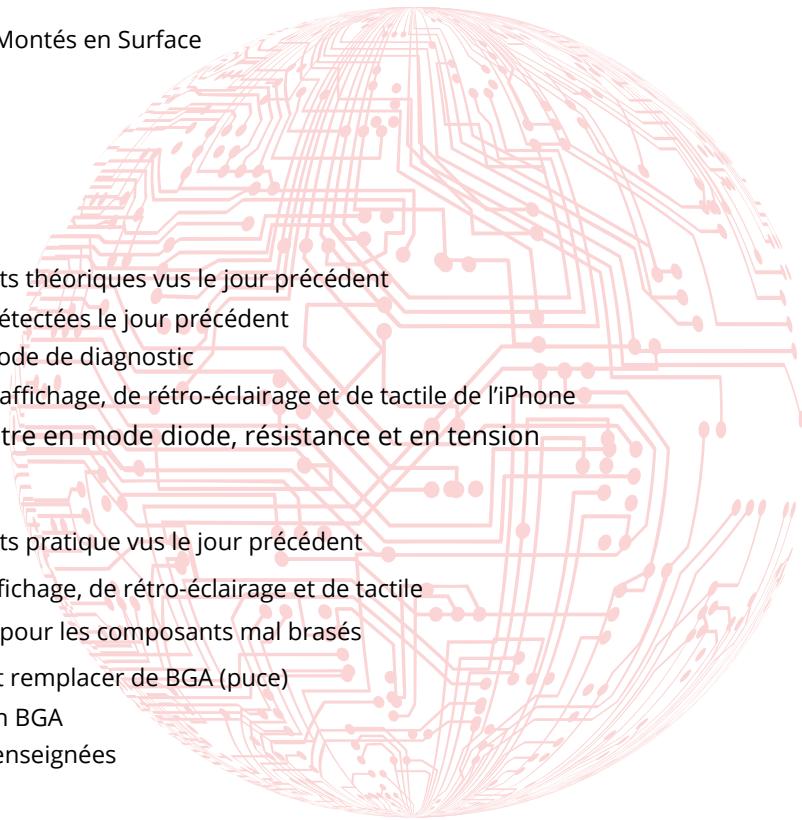
Après-midi :

- Diagnostic de circuits de démarrage
- Diagnostic de court-circuit
- Présentation des outils de réparation
- Méthode pour retirer les boucliers de protection
- Méthode pour retirer et remplacer des CMS (Composants Montés en Surface
- Pratique des méthodes enseignées

Jour 2

Matinée

- Récapitulatif des éléments théoriques vus le jour précédent
- Résolution des pannes détectées le jour précédent
- Introduction d'une méthode de diagnostic
- Cours sur les schémas d'affichage, de rétro-éclairage et de tactile de l'iPhone
- Utilisation du multimètre en mode diode, résistance et en tension



Après-midi

- Récapitulatif des éléments pratiques vus le jour précédent
- Diagnostic de circuit d'affichage, de rétro-éclairage et de tactile
- Méthodes de diagnostic pour les composants mal brasés
- Méthodes pour retirer et remplacer de BGA (puce)
- Méthode pour rebiller un BGA
- Pratique des méthodes enseignées

Jour 3

Matinée

- Récapitulatif des éléments théoriques vus le jour précédent
- Résolution des pannes détectées le jour précédent
- Cours sur les schémas de gestion de la charge et des communications USB
- Utilisation avancée de logiciels de réparation,

Après-midi

- Récapitulatif des éléments théoriques vus le jour précédent
- Diagnostic de circuits de gestion de la charge et des communications USB
- Méthode pour rétablir une connexion interrompue grâce à la reprise filaire micrométrique
- Méthode pour réparer une pise arrachée sous un BGA
- Pratique des méthodes enseignées

Présentation du programme

Microsoudure

Jour 4

Matinée

- Récapitulatif des éléments théoriques vus le jour précédent
- Résolution des pannes détectées le jour précédent
- Cours sur les schémas de caméra avant, caméra arrière, LED flash, Wi-fi et Bluetooth

Après-midi :

- Récapitulatif des éléments pratiques vus le jour précédent
- Diagnostic de circuits de caméra avant, caméra arrière, LED flash, Wi-fi et Bluetooth
- Méthode pour remplacer un connecteur FPC
- Méthode pour remplacer un connecteur Micro-USB
- Méthode pour remplacer un connecteur USB-C
- Approfondissement des méthodes de brasage tendre vues pendant la semaine
- Pratique des méthodes enseignées

Jour 5

Matinée

- Récapitulatif des éléments théoriques vus le jour précédent
- Résolution des pannes détectées le jour précédent
- Cours sur les schémas de gestion audio, microphone, amplification audio et haut-parleurs
- Cours sur les schémas du Touch ID
- Méthodes de diagnostic pour le Touch ID

Après-midi

- Diagnostic de circuits de gestion audio, microphone, amplification audio et haut-parleurs
- Méthode pour retirer la NAND Flash
- Utilisation avancée des programmeurs de NAND iPhone (Gamme JC)
- Méthode pour étendre la mémoire de stockage de l'iPhone
- Méthode pour réparer les erreurs liées à la NAND
- Présentation du mode purple et du câble DCSD
- Pratique des méthodes enseignées

Jour 6

Matinée

- Récapitulatif des éléments théoriques vus le jour précédent
- Résolution des pannes détectées le jour précédent
- Cours sur les schémas du Baseband, gestion des communications 2G, 3G et 4G
- Présentation des nouveaux éléments sur iPhone X
- Présentation des nouveaux problèmes récurrents sur iPhone X

Après-midi :

- Récapitulatif des éléments pratiques vus le jour précédent "
- Diagnostic de circuits du Basband, gestion des communications 2G, 3G et 4G"
- Méthode pour séparer et rebiller une carte mère iPhone X, XS, XS Max
- Méthode de reprise filaire sur les cartes mères iPhone

Présentation du programme

Microsoudure

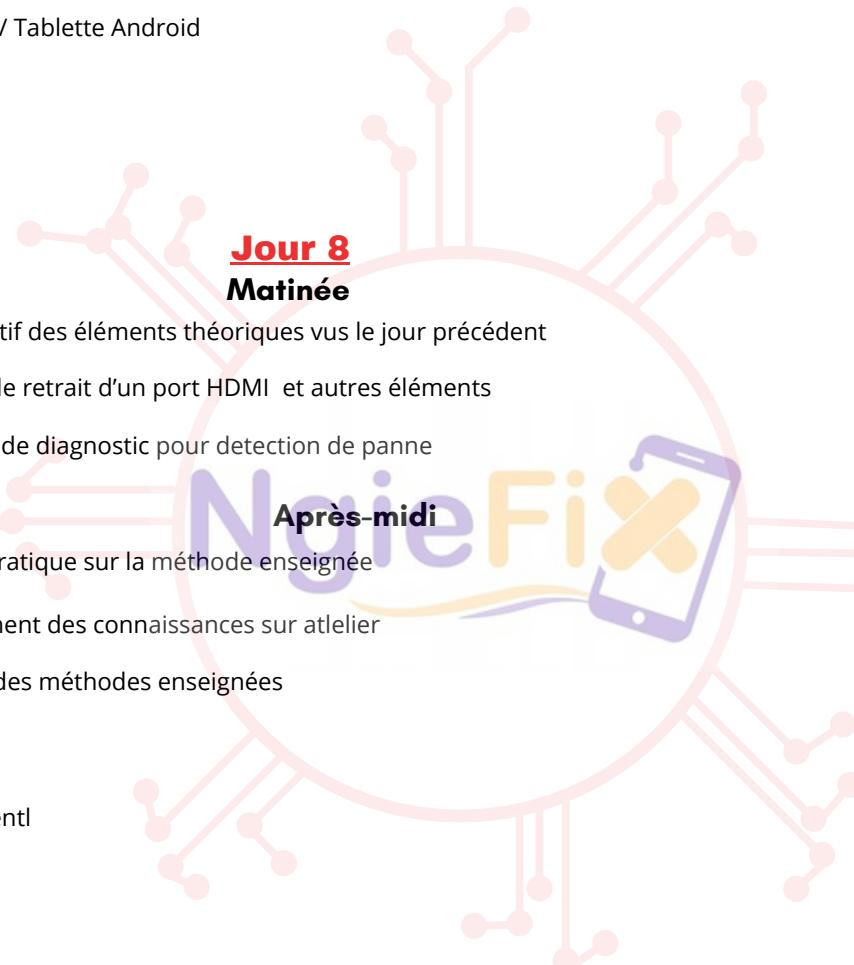
Jour 7

Matinée

- Récapitulatif des éléments théoriques vus le jour précédent
- Résolution des pannes détectées le jour précédent
- Cours sur le retrait d'un connecteur de charge soudé à la carte mère (Android/Ipad...)

Après-midi :

- Méthode pour remplacer un connecteur FPC sur smartphone/ Tablette Android
- Méthode pour remplacer un connecteur Micro-USB/ USB C
- Approfondissement des méthodes de brasage
- Pratique des méthodes enseignées



Jour 9

Matinée

- Récapitulatif des éléments théoriques vus le jour précédent
- Résolution des pannes détectées le jour précédent
- Présentation des éléments sur un smartphone Android
- Cours sur les différents schémas

Après-midi :

- Méthode de diagnostic
- Méthode pour séparer et rebiller une carte mère

Jour 10

Matinée

- Entrainement intensif
- Cours sur les différents schémas
- Savoir effectué une fiche explicative des problèmes liées à la carte mère

Après-midi :

- Evaluation
- Remise de diplômes

FONCTIONNEMENT DE NGIEFIX

Effectif

Nombre de place Minimum: 1
Nombre de place maximum : 6



Précisions

- Les méthodes de diagnostic poussées comportent des techniques de détection de court-circuit par mesures électriques, mais aussi par détection de chaleur
- Les stagiaires apprendront à utiliser un multimètre, à lire des schémas électroniques, à comprendre le mode opératoire et les échanges entre les composants qui amènent au bon fonctionnement d'un téléphone

Déroulement pédagogique de la formation

- Les premiers temps de la journée sont consacrés au récapitulatif des éléments vu le jour précédent afin de vérifier si tout a bien été compris, et si certains éléments doivent être reprécisés par les formateurs.
- L'essentiel de la matinée est consacré aux cours magistraux sur les schémas de principe de fonctionnement
- La fin de matinée et le début d'après-midi sont consacrés à des cas pratiques de diagnostic sur carte mère en panne. les stagiaires iront jusqu'au bout de la réparation de l'appareil dans la mesure du possible
- Le reste de la journée est consacré aux démonstrations de technique de réparation sous microscope, et de la mise en pratique de ces techniques présentées ; sous la supervision des formateurs.

Accompagnement pédagogique

- 1 formateur pour 6 stagiaires en atelier au minimum.
- Le formateur est issu d'une formation et d'une expérience confirmée dans le domaine
- Chaque stagiaire est suivi tout au long de la formation par nos formateurs.

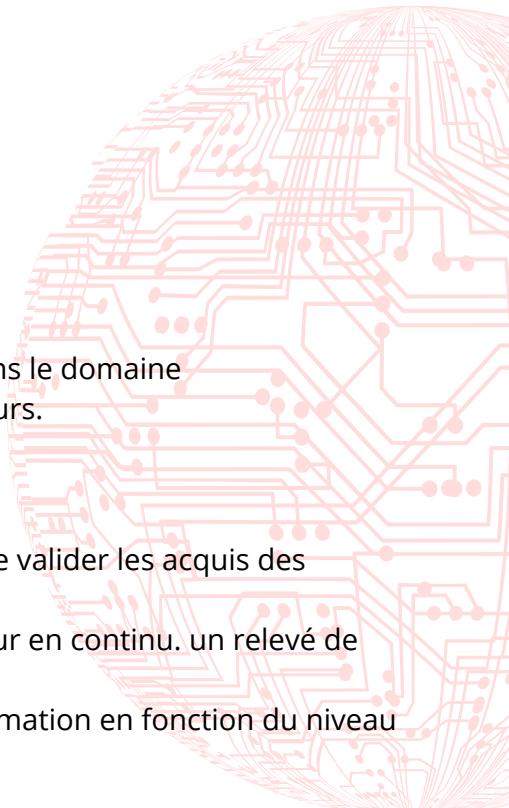
Modalités d'évaluation

- Un test sous forme de quizz est effectué en salle le premier jour, afin de valider les acquis des stagiaires, et d'évaluer le niveau global des stagiaires sur la session
- Tout au long de la formation, les stagiaires sont évalués par le formateur en continu. un relevé de validation des acquis est remis aux stagiaires en fin de stage.
- Le formateur se réservent le droit de modifier certains éléments de formation en fonction du niveau des stagiaires, afin de les amener au plus haut niveau possible

Le formateur se réserve le droit de modifier certains éléments de formation en fonction du niveau du stagiaire, afin de les amener au plus haut point

Moyens et matériel

- Des postes de travail équipés sont mis à disposition des stagiaires pour permettre la réalisation des cas pratiques
- Les stagiaires **doivent venir avec un ordinateur portable équipé de Windows 10**



Modalité d'accès

Les formations sont organisées chaque semaine, sans calendrier prédéfini. Les dates sont convenues d'un commun accord entre le stagiaire et le formateur, en fonction des disponibilités respectives

En cours collectifs ou en individuels (particuliers et indépendants)

Les formations ont lieu en présentiel dans notre atelier.

Nous vous contacterons pour un entretien par téléphone 24h à ouvrées après votre demande d'inscription pour valider votre projet.

A la suite de cet entretien, vous recevrez les documents suivants à nous retourner au plus tard 15 jours avant votre entrée en formation

- Un devis
- Une fiche d'inscription
- Un test de positionnement afin de nous permettre de personnaliser la formation

Délais d'accès

Une fois votre inscription validée, comptez un délai de 15 jours pour entrer en formation.

Les modalités d'inscription, de paiement, d'annulation et d'absence

sont détaillées dans les Conditions Générales de Vente, consultables sur le site NGIEFIX.

Dispositions particulières

- Si vous êtes une personne à mobilité réduite, contacter nous 1 mois à l'avance afin que nous prenions nos dispositions pour un local accessible
- Si vous avez des besoins particuliers, ou besoins d'un accompagnement sur mesure; contactez-nous **le plutôt possible** afin que nous puissions trouver une solution à vos besoins

Nous-Contacter

- Contact@ngiefix.fr
- Tél: +33769471659