



Audit de ligne d'assemblage des cartes électroniques

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure d'évaluer ses capacités techniques et organisationnelles dans le cadre de ses activités comprenant des visites ou des audits de fournisseurs de cartes assemblées.	Personnes concernées La formation s'adresse aux ingénieurs qualité AQF, responsables produits, techniciens process et auditeurs.
PROGRAMME	Pré requis : aucun.
INTRODUCTION L'environnement industriel Les problèmes de fiabilité LES BRASURES Mouillabilité Intermétalliques Evolution des phases RoHS et REACH Contrôle Brasure sans plomb, brasure avec plomb Whiskers Les circuits imprimés et les principaux composants électroniques LES CIRCUITS IMPRIMÉS ET COMPOSANTS ELECTRONIQUES Circuits imprimés Condensateurs Quartz Composants en boîtier plastique LES DECHARGES ELECTROSTATIQUES EOS et ESD Sensibilité des composants Environnement des ateliers Transport des pièces sensibles Moyens de contrôle LES LIGNES D'ASSEMBLAGE DES CARTES ELECTRONIQUES Process Flow Ligne CMS Composants traversants (PTH) seulement Composants CMS sur 1 face Composants CMS sur 1 face + quelques PTH Pin In Paste Composants CMS sur les 2 faces CMS et traversants : technologie mixte LA MAITRISE DES PROCESSUS Qualification Contrôles des paramètres SPC, CP, CPK, control chart LES TECHNIQUES D'AUDIT Généralités Préparation Organisation Agenda, attitude, déroulement sur ligne AUDIT DETAILLE DES ETAPES DU PROCEDE D'ASSEMBLAGE Propreté et management visuel Réception et stockage Sérigraphie Report, refus, contrôle Traversant Brasage à la vague, autres moyens de brasure Vernis Test, intégration du système, packaging Finalisation de l'audit, grille d'audit	PEDAGOGIE Le Formateur Spécialiste de l'assemblage des cartes électroniques. Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant. Accès handicapés Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap. Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne.
	3 jours
	1 650 €
	Réf : IND455

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Audit de ligne d'assemblage des cartes électroniques*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com