



Contrôle des circuits imprimés selon l'IPC-A-600

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de maîtriser les connaissances théoriques de base sur les procédés de fabrication des circuits imprimés nus et le vocabulaire associé.	Personnes concernées La formation s'adresse aux personnels du contrôle d'entrée, des méthodes, de la qualité et des achats.
PROGRAMME	Pré requis : aucun.
LES DIFFERENTES TECHNOLOGIES DE FABRICATION DES CIRCUITS Les circuits simple, double face, multi-couches rigides et flex-rigides Les trous métallisés traversants, borgnes, enterrés et microvias	PEDAGOGIE
LES MATERIAUX La constitution des matériaux : cuivre, armature et résine Les propriétés des différents matériaux : thermiques, mécaniques, électriques ,... Les classes de produits selon l'IPC	Le Formateur Spécialiste des cartes électroniques.
LES PRINCIPALES ETAPES DE LA FABRICATION Le perçage Les usinages La métallisation Le transfert image La gravure Le pressage Le vernis épargne	Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. Formation comportant de nombreux exercices.
LES MOYENS DE CONTROLE VISUEL POUR LES CARTES NUES Les loupes, binoculaires et caméra vidéo Leurs avantages, inconvénients et limites	Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.
LES CRITERES EXTERNES Les matériaux de base (aspect, déROUTAGE) Les revêtements de surface (verniss, épargne, finition) Les trous métallisés (nodules, piqûres) Les graphismes (coupures, échancrures)	Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.
LES CRITERES INTERNES Les matériaux de base (délaminage, measlng) Les trous métallisés (cassures, épaisseur de métallisation, jonction couches internes)	Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif de la formation par personne.
	2 jours
	1 150 €
	Réf : IND321

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Contrôle des circuits imprimés selon l'IPC-A-600*