



## Le câblage et le dépannage de cartes électroniques

<b>Objectifs :</b> A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de remplacer une résistance, un condensateur, une inductance, une diode, une LED ou un transistor dans un circuit. Il pourra également acquérir les notions de bases de mesure et d'utilisation de l'oscilloscope.	<b>Personnes concernées</b> La formation s'adresse aux techniciens BE, atelier et maintenance. <b>Pré requis :</b> aucun.
<b>PROGRAMME</b>	<b>PEDAGOGIE</b>
<b>LES COMPOSANTS DE L'ELECTRONIQUE ET LEUR MISE EN ŒUVRE</b>  La notion de résistance, loi d'Ohm, pont diviseur de tension, résistances transversales, CMS  Le potentiomètre  La puissance admissible pour une résistance  Le principe du condensateur, ses différentes technologies, leurs domaines d'utilisation, impédance  Le principe de l'inductance, ses principaux rôles dans un circuit électronique, impédance  Les diodes au Silicium et au Germanium  Les diodes Zener  Les LEDs  Mise en oeuvre du redressement  Le principe de fonctionnement d'un oscilloscope  Mesures de tensions continues et variables et de fréquences  Travaux pratiques  <b>LA REALISATION DES CARTES ELECTRONIQUES</b>  La conception du circuit imprimé  Définition du circuit imprimé nu  Description des composants et moyens d'insertion ou pose  Le brasage de la carte électronique	<b>Le Formateur</b> Spécialiste de l'électronique. <b>Méthodes pédagogiques</b> Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. <b>Modalités d'évaluation</b> 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. <b>Accès handicapés</b> Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en oeuvre 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.  <b>Intra entreprise</b> - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. <b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b> - Tarif de la formation par personne. <hr/> <b>3 jours</b> <hr/> <b>1 650 €</b> <hr/> <b>Réf : IND457</b>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Le câblage et le dépannage de cartes électroniques*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com) - Fax : 01 48 74 39 98  
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)