



Conception & Fabrication

**GENTEC offre des solutions
complètes et intégrées**



Services

En plus de concevoir et de fabriquer ses propres produits, **Gentec** offre sa vaste expertise pour la conception et la réalisation de vos idées et produits. Que ce soit à titre de consultant, de concepteur ou même comme partenaire stratégique.

... Gentec s'adapte à vos besoins.

Gentec offre des services complets

Service de consultation

Service Clé en main - Conception et fabrication

Service de conception électronique sur mesure

- La rédaction de spécifications pour votre produit;
- La rédaction de cahiers de charge;
- La conception, la simulation et l'analyse requise;
- La conception de circuits imprimés;
- La rédaction de plans d'essais ;
- La rédaction de procédures requises;
- Les essais fonctionnels et environnementaux;
- La participation aux certifications CSA, CE, UL.

Essais et analyses

- Essais de rigidité diélectrique CA et CC;
- Essais en variation de tension, creux coupures;
- Essais décharges électrostatiques – ESD;
- Essais de transitoires électriques rapides en salves;
- Essais d'onde oscillatoire amortie;
- Essais de variation en température - -75°C / $+175^{\circ}\text{C}$;
- Analyse harmoniques pour systèmes de puissance;
- Accompagnement de certifications auprès des agences reconnues.

Service de conception mécanique sur mesure

- Production de prototypes.

Assemblage de circuits imprimés

- Montage de composants montés en surface – SMT;
- Montage de composants montés par insertion – Through-hole;
- Montage de prototypes;
- Montage en présérie;
- Intégration électrique/mécanique;
- Essais fonctionnels;
- Approvisionnement matériel;
- Consignation.

Assemblage de harnais électriques

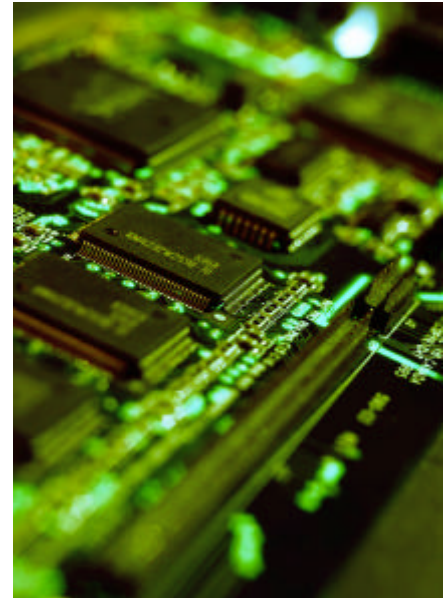
Assemblage de panneaux de contrôle

- Assemblage de panneaux de puissance;
- Assemblage de panneaux haute tension.

Assemblage de produits finis

- Approvisionnement;
- Mise en marche;
- Livraison au client;
- Tracabilité.

Assemblage mécanique



Gentec possède une expertise reconnue

Fortement orienté matériel (circuits électroniques et mise en boîtier), Gentec offre aussi l'aspect logiciel embarqué et logiciel PC.

Conception de circuits électroniques analogiques et numériques

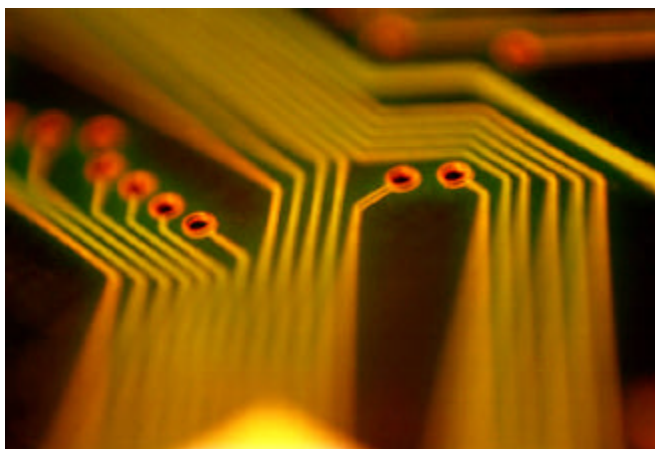
Circuits d'amplification à faible bruit;

Circuits analogiques pour la mesure de tension, courant, température, etc.;

Architecture de traitement numérique - Processeur, FPGA, Ethernet, etc.;

Affichage graphique - LCD, « touch screen »;

Électronique de puissance - chargeur, onduleur, UPS, etc.



Notre Capacité

Une superficie globale de 30 000pc, dont plus de 22 000pc d'espace de fabrication;

Un entrepôt de 3 000pc à Plattsburgh, NY;

Quart de travail de jour et de soir;

Quart de nuit (si requis).

Nos réalisations

Systèmes d'acquisition hautement sophistiqué;

Cartes d'acquisition ultra rapide multicanaux;

Passerelles de communication — Modem et Ethernet;

Bancs d'essais et logiciel d'application pour diagnostic rapide;

Carte mezzanine de communication et de traitement pour une carte commercial PENTEK^{MD};

Systèmes distribués de gestion d'énergie et d'éclairage utilisant Echelon^{MD};

Systèmes de contrôle pour la réfrigération — Température, pression;

Systèmes d'alimentation de puissance — Onduleur, chargeur, UPS, etc.