

## Ingénierie, développement et fabrication d'équipements en électronique industrielle et transmissions radiofréquences

### Société

**NORCAST** est une société française, créée en 2006, dont le dirigeant et les chefs de projets ont une expérience de plus de 25 années dans les domaines de la conception et de l'intégration de solutions électronique, informatique et mécanique dans le domaine de l'électronique professionnelle : systèmes d'acquisition de données, transmissions optiques et radiofréquences, équipements de mesure et transmission en radiocommunications et en télévision.



#### **NORCAST** propose :

- des solutions en adéquation avec les besoins de ses clients en optimisant les ratio performances / prix
- la satisfaction de ses clients sur le plan des résultats et du respect des délais

**NORCAST** se veut un partenaire fiable pour tous ses clients.

Nous nous engageons dans :

- L'écoute des besoins de nos clients,
- La fiabilité et la robustesse des solutions ou prestations proposées
- Le suivi et le compte-rendu régulier de l'avancement de tous les projets,
- La réactivité et l'intérêt de notre client en toutes circonstances.

### Services

### Offre

**Selon les besoins de ses clients, NORCAST réalise l'étude, le développement industriel, la fabrication, la qualification de systèmes, produits ou sous-ensembles, intégrant des fonctions électroniques, mécaniques, logicielles.**

NORCAST intervient pour réaliser l'analyse des besoins et décrire le produit en fonctions attendues.

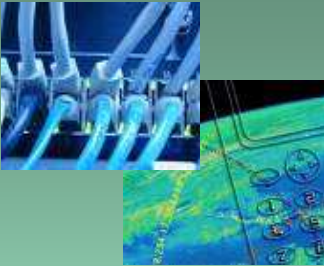
Le cahier des charges, rédigé par le client ou par Norcast décrit les besoins en contraintes fonctionnelles, de performances et financières.

NORCAST peut également guider le client dans l'analyse concurrentielle et de performance du nouveau produit.

- **Ingénierie de systèmes et produits**
- **Electronique numérique et analogique**
- **IHM et informatique embarquée**
- **Intégration mécanique**



## Savoir-faire

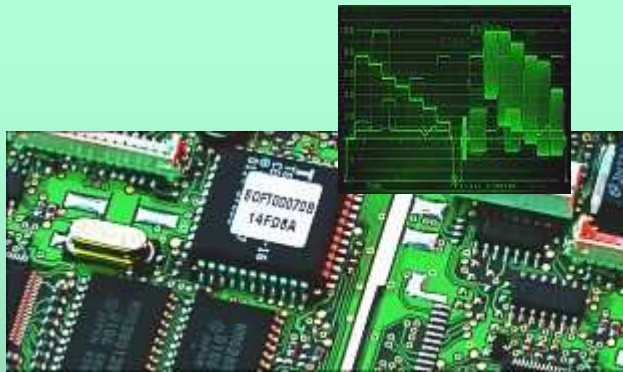
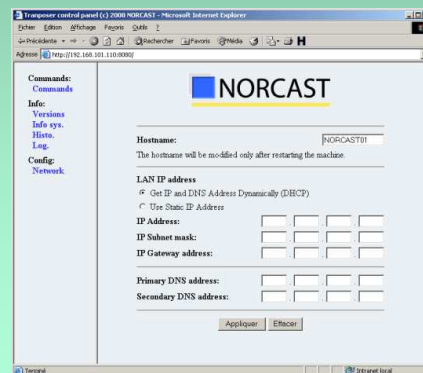


### Ingénierie de systèmes industriels et d'équipements

- Analyse des besoins et rédaction de cahier des charges
- Ingénierie et développement
- Réalisation de prototypes
- Test et validation de produits
- Réduction des coûts (industrialisation, process)
- Rétro ingénierie, rétro documentation,
- Homologation (CE,...), test climatique.

### IHM & applications embarquées

- Informatique embarquée (serveurs Web)
- Programmation Windows en Delphi et C++, Linux en C++, programmation en assembleur et en C des microcontrôleurs
- Traitement du signal, Temps réel
- Communication : Ethernet,USB,RS232,IEEE



### Electronique numérique et analogique

- Etude et développement de cartes électroniques avec fonctions analogiques et numériques, du continu jusque quelques GHz : traitement des signaux de faible amplitude et des signaux radio-fréquences : amplification, filtrage, modulation, démodulation, multiplexage et démultiplexage, synthèse de fréquence, transposition de fréquence, traitement numérique...
- Sont prises en compte avec le plus grand soin les contraintes mécaniques, d'isolement électrique, de l'intégrité du signal et de la CEM, notamment dans le cas de produits amenés à être utilisés dans des environnements perturbés : milieu industriel ou sites baignés dans des champs électromagnétiques de forte amplitude.
- Cartes à microcontrôleur, DSP...
- Acquisition mesures et commandes

### Exemples de réalisation :

- Cartes interfaces d'acquisition de signal analogique (filtrage, amplification, asservissement, conversion analogique-numérique, transmission de données,...)
- Banc test radiofréquence dans les bandes 2,3,4 et 5 GHz commandé par serveur web embarqué
- ...