

NPN Ingénierie * Présentation

NOUVELLES PERFORMANCES NUMERIQUES INGENIERIE

64 Av. du général Michel BIZOT 75012 PARIS * Tel. 01.44.74.71.25 * www.npni.fr
1 Bld MAGENTA, 35000 RENNES * S.A.R.L. capital de 34500 Euros - R.C. Paris B FR90 353 866 890

Electronique & Logiciels embarqués & Micro-informatique Développements & Etudes & Produits spécifiques



NPNi à été crée en mars 1990 par Alain ERIGNOUX, ingénieur INSA/ESE. Elle s'est spécialisée dans les produits de technologie avancée en électronique. Aujourd'hui NPNi c'est une équipe de 3 à 5 personnes et plusieurs partenaires qui recouvre l'ensemble des compétences permettant de concevoir et vendre des produits matériels et logiciels.

La petite taille de NPN Ingénierie lui permet d'être **plus rapide, plus souple** et ... **plus compétitive**. De nombreuses sociétés réputées ont déjà fait confiance à nos produits ou nos services, parmi elles le CNET, CCETT, PHILIPS E.G.P., CAP SESA TELECOM, Groupe ESSILOR, Groupe ASCOM/MONETEL, Groupe SARI, Groupe FRANCIAFLEX, KORTEX, CXR ANDERSON JACOBSON, CANON, AXIOM, ALCATEL, CANTOR ...

NPN Ingénierie est une société de 'matière grise' qui travaille en collaboration avec divers partenaires, de longue date, pour ses actions commerciales ou industrielles (câblage, mécanique, circuits imprimés...).

✓ Une activité **PRODUITS STANDARDS**

Pour le marché professionnel et institutionnel, largement orienté vers un secteur BtoB, de niches technologiques à forte valeur ajoutée. Par exemple :

SIMULTE, Simulateur de réseau téléphonique commuté.

TELALARME, Interface PC-Port série de transmission d'alarme pour central téléphonique.

DEBOX, Démodulateur T.V. multinorme, piloté par liaison série Rs232.

CODANG, carte ADD-ON PC au bus ISA de gestion de codeurs en quadrature.

CECLA, Carte de pilotages moteurs courants continus, interface RS232C.

MESCPU, carte d'étude et de développement basé sur un noyau microcontrôleur 80C32 et gérant les ressources suivantes : Afficheur LCD 2*16 caractères, CDA 8 bits, CAD 8 bits, EEPROM, RAM, Série Rs232C, I/O TTL.

CPU16, carte processeur 16 bits (Renesas M16C28) multi-usage, universelle et complète

ICOMM, un boîtier de communication, interface, espion pour liaison Rs232, Rs485, TTL.

ICOMM32 Un logiciel de communication série WIN98/WIN.NT/WIN2000/WIN-XP.

BMOT Système de test, qualification, contrôle et déverminage de moteur.

LOOKPC PC professionnel pour banc tests, applications fermées, serveurs, embarqué ...

LOOKINFO/LOOK@ Borne interactive et poste de vidéo surveillance/commande.

✓ Une activité **SERVICES d'ETUDES**

Etudes et réalisations spécifiques en électronique et micro-informatique (embarqué et PC)

*Cette activité axe son potentiel d'innovation et de compétences confirmées vers la rapidité, la souplesse et la totale satisfaction d'un **BESOIN** client.*

Microprocesseurs : 8 bits, 16 bits, 32bits

Langages : Assembleurs, C, C++, PLM51, Basic, DBASE

Systèmes : WIN98, Me, Xp, WIN-NT, WIN-NT2000, WIN 3.11, DOS, Linux

Notre portefeuille de connaissances techniques (entre autre !):

Architecture PC, Liaisons Rs232, Rs485, I2C, Micro-wire, RC5, USB, IrDA, Bus ISA, Bus PCI, GPIB, Ethernet, Lecteurs codes barres, Mesures de température, Jauges de contraintes, Optoélectronique, Conversion AD et DA, Acquisition quadrature de phase, Génération de signal, Commande de puissance, Pilotage de moteurs continus ou pas à pas, Gestions afficheurs LED ou LCD.

Notre portefeuille de connaissance système (par exemple !):

Réseaux téléphonique commuté. Modems. Vidéo analogique. Traitements audio. Pilotage de moteurs. Electronique de puissance. Electronique digitale et analogique. Télécommunications. Communication et protocoles. Traitements vidéo. Traitement du signal. Pilotage de process industriels. Bancs de mesure dimensionnels. Pilotage d'instruments de mesures. Régulation thermique.

Notre portefeuille de connaissances ressources (un échantillon en tout cas !):

Etudes électroniques, logicielles, mécaniques. Conceptions de circuits imprimés. Câblage. Réalisation de documentation et dossiers techniques. Certification CEM et SECURITE. Industrialisation. Gestion de S.A.V. Définition de projets logiciels. Logiciels PC et Embarqué. Formations et « coaching » techniques.

✓ Une activité **SERVICES d'EXPERTISES**

Evaluations techniques, recherche technologiques, pré-études, rédaction de cahier des charges, suivi de projets et de certification CEM/SECURITE, encadrement de dossiers techniques.

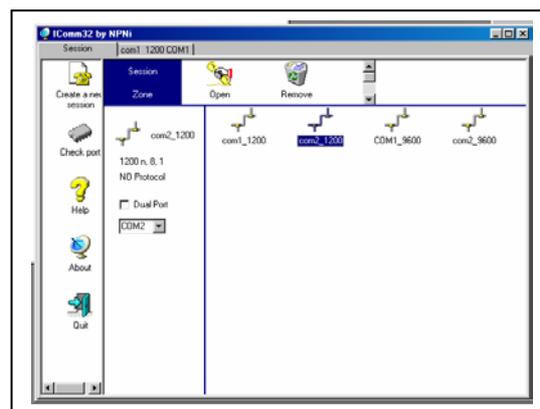
Cette activité tire sa pertinence de la très grande diversité des bases techniques et technologiques de NPN Ingénierie.

Quelques exemples . . .



Le plus simple ! : ICOMM est un module configurable par straps qui permet plusieurs types de communications bidirectionnelles séries et des fonctions auxiliaires E/S numériques à partir d'un port série universel et simple : Le port RS232/V24. C'est un petit boîtier de qualité professionnelle. Il est destiné aux bureaux d'études, aux laboratoires de tests, aux services de maintenances et aux unités de production.

Emulation de protocoles standards ou spécifiques client avec le logiciel ICOMM32.



Logiciel PC 32 bits ICOMM32 :

(Win 98/NT4/2000).
Analyse et commande de
communication série sur
PC



Le plus complexe ! : Carte CPU 32 bits + DSP+
modem 56k + DRAM + contrôleur Ethernet +HUB
+ interface RTC + flash. Cette carte permet de
gérer plusieurs communications vocales sur
I.P./internet ou sur réseaux Ethernet