



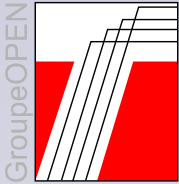
CONSEIL, INTEGRATION DE SYSTEMES & INFOGERANCE



Intégrateur de solutions



Machine TO Machine



TEAMLOG



UN MARCHE EN PLEIN ESSOR...

Le M2M est un concept technique et business lié à la communication entre serveurs, machines et capteurs à travers les réseaux IP et wireless. Ce secteur connaît une forte croissance favorisée par le déploiement des nouveaux réseaux (Internet, GSM/GPRS/3G, RF, Wifi, ...) et la multiplication des équipements communicants.

AGIR en temps réel !

Le M2M permet aux entreprises de générer de la valeur ajoutée à travers de nouveaux services mettant en relation les équipements communicants et les serveurs Internet.

Notre offre M2M et nos savoir-faire nous permettent de bâtir rapidement des services dédiés ou d'améliorer la qualité de services existants liés à la supervision de parcs d'équipements ou d'installations industrielles:

Télégestion, traitement d'alarmes,
Maintenance préventive,
Téléassistance, télésurveillance,
Gestion technique de bâtiments...

Avec une exploitation centralisée, des communications IP et des coûts réduits.

Des applications à forte valeur ajoutée

➤ Amélioration de la qualité de services

- Augmentation des données et de la fréquence des transactions, Service disponible partout sur différents médias (PC, PDA, tph...)

➤ Amélioration de la rentabilité d'un service

- Réduire l'intervention de techniciens sur le terrain
- Optimiser des tournées de véhicules par géolocalisation
- Abaisser les coûts par l'utilisation des réseaux IP.

➤ Développement de nouveaux marchés

Nouveaux services autour de vos produits : facturation à l'usage, Maintenance préventive, Services par abonnement,

➤ Respect des nouvelles obligations légales

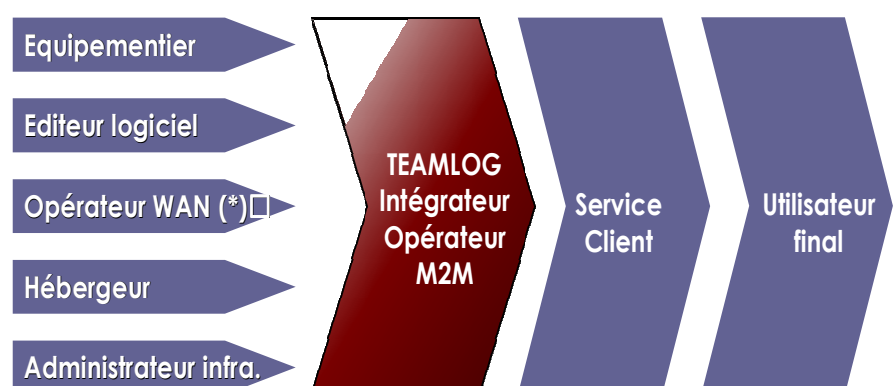
Maîtrise des consommations d'énergie, protection du travailleur isolé, traçabilité des produits, diffusion d'alertes à la population, ...

... OU L'INTEGRATEUR EST INCONTOURNABLE

TEAMLOG, société d'ingénierie et d'intégration de systèmes d'informations, conçoit et intègre avec des partenaires spécialisés des systèmes M2M complets. TEAMLOG accompagne le client dans la définition de son projet, développe et intègre la solution et exploite le serveur M2M.

TEAMLOG maîtrise les multiples technologies, mise en œuvre dans les systèmes M2M : capteurs, réseaux de terrain, passerelles de communication, réseaux LAN et WAN, serveurs Web.

Les solutions M2M développées par TEAMLOG reposent sur des standards et des composants Open Source, ce qui leur garantit l'interopérabilité et la pérennité.





TEAMLOG

UNE OFFRE COMPLÈTE

CONSEIL

Business

Définition des services
Analyse des risques
Calcul de rentabilité
Montage de partenariats

Technologie

Architecture réseaux
Architecture système
Systèmes embarqués

AMOA / AMOE

Définition des exigences
Suivi de la réalisation
Pilotage de projets

Conduite au changement

Formation utilisateurs
Gestion du déploiement

notre savoir-faire

TEAMLOG possède des savoir faire et des références dans les domaines concernés par le M2M :

Les systèmes embarqués : électronique, capteurs, réseaux de terrain, informatique industrielle, automatismes.

Réseaux : expertise en architecture et en sécurité ; réseaux industriels ; infogérance réseaux WAN ET LAN.

Middleware de communication : Intégration de middlewares tels que HTTP, Modbus, Web services, OSGI

Serveurs Internet : Maîtrise des principales plates-formes : Microsoft .Net, J2EE, LAMP.

INTÉGRATION DE SYSTÈMES

L'offre intégration concerne la réalisation du système M2M, sur la base des exigences clients.

Elle porte sur le développement et l'intégration d'applications serveurs dédiés, s'appuyant possiblement sur notre serveur de médiation M2M OBIX maîtrisée, ainsi que sur le développement de logiciels embarqués et de cartes de communication.

Des adaptateurs réseaux



- Conversion de protocoles propriétaires vers protocole Ouvert WS/OBIX
- Localisés près des équipements ou près du serveur M2M
- Fonctions temps-réel (surveillance périodique, alarmes, ...)
- Configuration via fichiers XML/OBIX
- Technologies : Java, Linux embarqué, systèmes temps réel
- Premiers adaptateurs : Modbus (RS485 et IP), SIP, AT#

Un serveur de médiation M2M

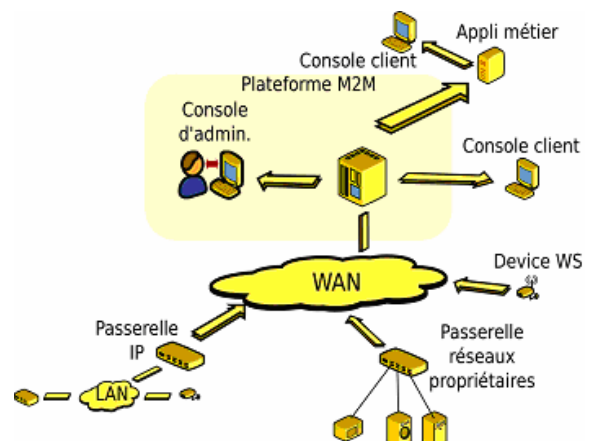
- Conforme au standard OBIX et Web Services
- Interfaces et description du modèle en XML
- Description dynamique des équipements
- Notions de variables, opérations, watches, alarmes, ...
- Technologies : J2EE, MySQL, WebServices, SOAP
- Amélioration du Time to Market grâce à ce composant.

OBIX (www.obix.org) : un modèle d'objets XML/WS ouverts pour l'échange de messages entre application, serveur et "devices"

EXPLOITATION

L'offre d'exploitation concerne :

- Hébergement serveurs de médiation et applicatifs
- Infogérance du service, des serveurs et des réseaux
- Gestion abonnements et liaisons avec les opérateurs
- Gestion du VPN avec l'opérateur sur APN privé
- Facturation unique
- Support





UN EXPERT M2M PREND LA PAROLE...

Olivier DERVYN

Responsable technique M2M



TEAMLOG possède les savoir-faire et l'expérience transverse essentielle pour la réussite de projets M2M. Nos équipes de développement et nos experts, en électronique, réseaux et systèmes d'informations maîtrisent tous les domaines technologiques d'un projet M2M. Ils sauront vous assister dans la définition, la conception et la réalisation de votre projet M2M. »

DES RÉFÉRENCES CLEFS



Télésurveillance d'installations électriques

Offrir de nouveaux services pour l'efficacité énergétique : consommations, qualité du courant, gestion de parc. Teamlog a réalisé le système M2M avec serveur Xtranet et PC de collecte, système déployé chez plus de 20 grands clients industriels.



Télérelève des compteurs électriques

Développement et intégration de systèmes de télérelève de compteurs industriels via modem RTC et CPL. Systèmes déployés dans les agences EDF.



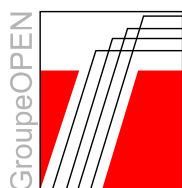
Publications d'informations météo

Conception et réalisation d'un système de collecte de mesures (vitesse du vent, température) via GPRS et de consultation de données météos sur serveur Web, Wap et service vocal.



Projet SMART ELECTRICITY Produits & Services pour une électricité intelligente

Le projet Smart Electricity, en collaboration avec Schneider Electric et Orange est financé par le pôle de compétitivité Minalogic de Grenoble. Il a pour ambition de créer de nouveaux produits et plateforme de services pour une utilisation intelligente de l'électricité. Il comprend le développement de nouveaux capteurs d'énergie pour tableau électrique intelligent permettant à l'utilisateur de surveiller en temps réel sa consommation détaillée d'électricité. Teamlog intègre une passerelle de communication entre IP et les réseaux domotiques CPL, compteurs et RF, permettant l'hébergement dynamique de services de différents opérateurs en vue de l'ouverture du marché de l'électricité



TEAMLOG

10, Rue Lavoisier - 38330 MONTBONNOT

Tél : 04.76.61.62.62 - Fax : 04.76.61.62.61

m2m.contact@teamlog.com