

PROFIL DE L'ENTREPRISE

E-NI est d'abord une société éditrice de logiciels innovants dans les secteurs du DATA MINING (Fouille de Données) et de l'Informatique Décisionnelle dont l'avance technologique se situe dans la prise en compte de l'aspect temporel dans les corrélations entre variables.

E-NI est aussi une société de Conseils et Services, spécialisée dans la récupération, la valorisation et la gestion des données d'entreprises.

Nos compétences nous amènent à réaliser pour nos clients:

- Des projets de M.E.S (Manufacturing Execution Systems)
- Des projets de Modélisation de processus à partir des données
- Des projets Décisionnels de Systèmes d'Aide à la Conduite
- Des projets de DATAMINING
- Des projets spécifiques Math/Info pour d'autres SSII,
- Des projets de recherche en collaboration avec des entreprises privées ou des laboratoires.

Les compétences des collaborateurs d'E-NI proviennent de différents secteurs (Ingénierie en Automatismes et Informatique Industrielle, Industries de process et manufacturières, Recherche et Développement en Mathématiques et Informatique) et permettent de répondre à la diversité de vos problématiques.

La collaboration entre E-NI et ses clients se construit sur des engagements forts :

- Devoir de discrétion et accords de confidentialité,
- Totale transparence de la démarche et du déroulement des projets,
- Collaboration maximum avec les ressources internes de votre entreprise,
- Maintient technologique au plus haut niveau par une implication permanente dans des projets de R&D innovants.

METIER

- VALORISATION DES DONNEES
 - INTEGRATEUR DE SOLUTIONS DE M.E.S DU MARCHÉ
 - EDITEUR DE LOGICIELS DE DATA MINING,
- CORRELATIONS TEMPORELLES
 - MODELES DE CONNAISSANCES
 - GESTION DES CONNAISSANCES
 - EDITEUR DE LOGICIELS DECISIONNELS, AIDE A LA CONDUITE DE PROCESSUS EN TEMPS REEL
- DEVELOPPEMENT LOGICIELS
 - GESTION ET DESIGN DE BASES DE DONNEES
 - OPTIMISATION DE REQUÊTES
 - ALGORITHMES COMPLEXES
- PROJETS DE RECHERCHE
 - MATHÉMATIQUES / INFORMATIQUE
 - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

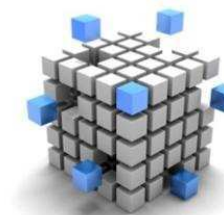
SECTEURS D'ACTIVITE

- ADVANCED ANALYTICS TOOLS (éditeur logiciels)
- INDUSTRIES MANUFACTURIERES
 - Modélisation et Surveillance des routes de fabrication
- INDUSTRIES DE PROCESSUS
 - Modélisation et Surveillance des dérives de processus
- BATIMENT INTELLIGENT (optimisation énergétique, surveillance de comportements)



E-NI

...de l'information
à la connaissance...



E-NI

...de l'information
à la connaissance...

- ✓ Projets de M.E.S
- ✓ Projets de Modélisation Temporelle de processus
- ✓ Projets Systèmes d'Aide à la Conduite de processus
- ✓ Projets de Fouilles de Données
- ✓ Projets Math/Info
- ✓ Projets de recherche

Maitrisez la Sécurité, la Productivité et la Surveillance de vos Processus

« Les objectifs d'E-NI sont de proposer aux industriels des méthodes et des outils informatiques d'amélioration continue et, fait rare sur ce marché, sans avoir à modifier les spécifications du process ou devoir investir dans de coûteux équipements. »

E-NI optimise le Suivi, la Surveillance et la Sécurité des processus industriels en intégrant des Systèmes d'Executions de la Production (M.E.S) et en réalisant des Systèmes Décisionnels d'Aide à la Conduite à base de connaissances.

E-NI revendique une position originale d'Intégrateur de solutions **M.E.S** du marché et d'Editeur/Intégrateur de logiciels de Fouille de Données et d'Aide à la Conduite. Les solutions **M.E.S** visent à maîtriser l'information pour chaque fonction de l'entreprise dans le but d'accroître la productivité et la qualité des produits fabriqués. Les systèmes Décisionnels d'Aide à la Conduite permettent de **stabiliser les paramètres de production** et de **sécuriser les processus** par l'identification en temps réel de l'état courant du processus, son **diagnostic** (explication des causes en cas de dérive de paramètres) et le **pronostic des états futurs** (anticipation des conséquences). **E-NI** propose des outils performants et des méthodes innovantes qui permettent de réaliser des modèles temporels de dérive des processus, en un temps record, à partir des données accumulées.

La corrélation temporelle entre les grandeurs physiques de vos processus s'obtient en quelques clics !

Analyser, Conseiller, Accompagner...

RECUPERATION DES DONNEES

PROJETS DE M.E.S

E-NI déploie dans votre entreprise des solutions de **M.E.S** qui relient les ateliers de production au système d'information de l'entreprise. Ces outils informatiques font le lien entre les couches basses (système de Contrôle/Commande) et les couches hautes (ERP : Entreprise Ressource Planning) des systèmes d'information de l'entreprise. Selon la taille, le secteur d'activité et le niveau d'automatisation, les impératifs des entreprises diffèrent. C'est pourquoi **E-NI** s'adapte et met en place des solutions qui vont des calculs des indicateurs de performances jusqu'aux architectures complexes des systèmes d'information de production.

E-NI assure la récupération, le stockage et la mise en forme de vos données.

E-NI a fait le choix de proposer des solutions



basées sur des logiciels dont les licences d'exploitation sont peu coûteuses et les possibilités d'interfaçages nombreuses. Ces systèmes très ouverts ont l'avantage de recentrer l'entreprise cliente sur les objectifs réels du projet : maîtriser la production..

Les systèmes qu'intègre **E-NI** répondent aux impératifs de suivi des stocks et des produits fabriqués ; suivi des consommations matières et des quantités produites ; calcul des écarts main d'œuvre et matière ; suivi des auto contrôles et des non-conformités ; analyse de la non performance ; suivi des rendements et des arrêts machines.

(Conformité envers les Normes ISA S88 et S95)

Découvrir, Modéliser, Capitaliser...

CORRELATIONS TEMPORELLES

E-NI développe des méthodes et des outils informatiques (**E-MINING**), basés sur une théorie de fouilles de données datées, capables d'identifier les corrélations temporelles entre les variables régissant un procédé, à partir du contenu des archives des données collectées (mesures, qualité, laboratoire etc).



Les analyses s'effectuent *a posteriori*:

- La récupération et la mise en formes des données existantes,
- Le calcul de variables intermédiaires de plus haut niveau d'abstraction,
- L'analyse, l'exploration, la construction et le test des modèles prédictifs (Modèle Comportemental)

Surveiller, Diagnostiquer, Agir...

SYSTEME TEMPS REEL D'AIDE A LA CONDUITE

Le logiciel **E-MONITOR** d'analyse en Temps Réel assure le suivi des modèles.

Ce logiciel surveille les dérives de vos processus (**DIAGNOSTIC** : explications des causes des dérives de processus), les anticipe (modèles **TEMPORELS PREDICTIFS**). Des alarmes sont déclenchées et des messages clairs conseillent vos opérateurs dans le but de retrouver une situation normale de production **au plus tôt**.



La facilité et la rapidité d'obtention des modèles rendent votre **Système Informatique d'Aide à la Conduite** aisé à maintenir et à faire évoluer.

E-NI met l'Intelligence Artificielle à la portée de tous et concrétise la Gestion des Connaissances industrielles.