

xtractis.ai
[Trust in AI, Now]

INTELLITECH et l'IA de Confiance xtractis[®]

-Résumé-

Prof. Zyed ZALILA



Président – Directeur Général
Directeur R&D

Professeur de Mathématiques du Flou et d'Intelligence Artificielle
HDR, Dr, Ing. UTC (Alliance Sorbonne Université | UTC)

zyed.zalila@intellitech.fr

fr.linkedin.com/in/zyedzalila

Révision: 09/2021

INTELLITECH
14 rue du Fonds Pernant
Technopolis III – 60200 COMPIEGNE
FRANCE

INTELLITECH [intelligent technologies] est une société française de **Deep-Tech** fondée en 1998 par le Prof. Zyed ZALILA. Elle s'est d'abord spécialisée dans la conception manuelle de systèmes dynamiques intelligents, notamment pour l'assistance à la conduite automobile, en mobilisant des approches mathématiques avancées, basées sur les logiques continues (théorie des Relations Floues d'ordre N).

Depuis 2002, INTELLITECH implémente ces mathématiques dans les solutions logicielles xtractis[®], une technologie d'IA propriétaire reproduisant la méthode scientifique expérimentale : au lieu d'être créé manuellement par un humain, tout système de décision (resp. processus complexe) peut être conçu (resp. modélisé) **automatiquement** et de manière optimale à partir de données observées ou simulées. Ainsi, les robots xtractis[®] découvrent les stratégies de décision cachées dans les données et les explicitent sous forme de **règles Si...ALORS** non-linéaires à logiques continues. Ces systèmes sont ensuite déployés en production pour être exploités en Prédiction temps réel ou en Optimisation.

L'IA xtractis[®] instancie les trois modes de raisonnement humain :

- L'induction pour la découverte de modèles intelligibles **boîte-blanche** à partir de données
- La déduction pour exploiter les modèles xtractis[®] en vue de réaliser des prédictions
- L'abduction pour découvrir des prescriptions optimales à des requêtes multi-objectifs, exprimées à partir de modèles xtractis[®] ou de modèles analytiques non-linéaires.

INTELLITECH est actuellement l'une des rares sociétés d'IA au monde -sinon la seule- à relever avec succès le défi stratégique et contradictoire de la **Découverte Automatique de Connaissances Prédicatives** à la fois **Robustes** (stables et performantes) **et Intelligibles** (auditables par l'expert-métier et certifiables par le régulateur). Xtractis[®] valide d'ores et déjà toutes les exigences fortes de la régulation européenne sur les **IA de Confiance** (publiée en avril 2021) qui régira le déploiement des applications IA critiques.

Les applications sont multisectorielles: Santé, Biotech, Pharma, Ressources Humaines, CRM, Marketing, Finance, Assurance, Industrie du Futur, Défense, Sécurité, Cybersécurité, Transports, Machines Autonomes. Les décideurs, les experts-métier, les équipes de R&D ou de Marketing font appel à xtractis[®] pour disposer rapidement de systèmes décisionnels intelligents, concevoir un nouveau produit optimal, réaliser du testing virtuel, anticiper des comportements clients, analyser des risques, optimiser un processus de décision, identifier des comportements atypiques... En outre, les utilisateurs d'xtractis[®] étendent facilement leur expertise terrain et la mettent à jour régulièrement, grâce à la découverte de nouvelles connaissances.

Toutes les fonctionnalités de l'IA xtractis[®] sont automatisées et contrôlables par souris: il n'est nullement nécessaire de programmer, ni d'utiliser les frameworks IA Open Source, ni de faire appel à des data scientists. Selon la complexité du problème à résoudre, la licence xtractis[®] mobilisera plus ou moins de robots et de cœurs logiques en parallèle (puissance d'induction de 1 à 24 Tflops FP64).

Parmi nos clients: Atos/Bull; Thales Groupe/Thales Services Theresis; Groupe Stellantis/PSA; Renault-Nissan; Essity; Orano; Groupe BPCE / Crédit Foncier de France; Crédit Logement; Groupe Arkema / Bostik; Mars Petcare / Mars Food; Groupe Technip / Cybernetix.