

DEVELOPPEMENT MULTI-PLATEFORME

Votre code est multi-plateforme : Windows, .Net, Linux, Java, Mac, Internet, Cloud, SaaS, PHP, IoT, Android, iOS, ...

BASES DE DONNEES

CONNECTEURS NATIFS	HFSQL Base de données SQL
- HFSQL - SQL SERVER - ORACLE - AS/400 - MYSQL - MARIADB - DB2 - INFORMIX - SYBASE - PROGRESS - POSTGRESQL - SQLITE - AZURE - ...	- Client/Serveur Windows et Linux - Cluster - Local, embarqué - Réseau - Cloud, HFSQLDrive - Mobile Android, iOS, IoT - UWP Universal Windows 10 App
OLE DB	Procédures stockées, Triggers, Sauvegarde à chaud, Tâches planifiées, Statistiques d'activité, Gestion des droits, Full text, Reprise de connexion automatique, Cryptage, Réplication multi-sites, Spare, Chiffrement, Tables inaltérables, Données spatiales, Anonymisation, ...
ODBC	
BIG DATA Hadoop, HBase, HDFS, Hive, Riak, Redis, MongoDB, Memcached, ...	CENTRE DE CONTRÔLE "HFSQL" Administration de serveurs, Consultation/Modification de fichiers, Exécution de requêtes, Gestion des droits, Notifications, Tableau de bord, ...
RÉPLICATION UNIVERSELLE	



Export automatique (Word, Excel, Open Office, XML, PDF, ...), Verrouillage automatique des applications, Historique des saisies, Persistance, MCU (Macro-Code Utilisateur), Etats et Requêtes, Affichage de données d'une table sous forme de graphique 3D, Envoi d'un état par email, Optimisation automatique des données HFSQL, Optimisation automatique des conflits et de l'intégrité, Gestion de mots de passe et des droits, Calcul automatique dans les tables, Saisie assistée, Bouton de validation automatique, Mémorisation de la taille et de la position des fenêtres, Lignes de table redimensionnables, Filtre automatique sur colonne de table, Barre de mise en forme RTF automatique, Menu contextuel sur les images, Impression de table par clic droit, Touches de raccourcis, Copie de formulaire, CTRL G : déplacement dans un champ multiligne, Calendrier, Calculatrice, Note repositionnable, Bulle d'aide, Réorganisation de la fenêtre (position, taille, couleur), Recherche sur Internet, ...

PLATEFORME DE DEVELOPPEMENT INTEGREE (IDE, ALM)

Environnement DevOps en français, anglais ou espagnol

WEBISATION	RGPD	INTÉGRATION CONTINUE	AUDIT D'ÉDITION	PORTEFEUILLE DE PROJETS	BATCH BUILD
-------------------	-------------	-----------------------------	------------------------	--------------------------------	--------------------

GESTIONNAIRE DE SOURCES COLLABORATIF : GDS, GDS DRIVE (CLOUD), GIT

Gestion collaborative de Code source, UI, Analyse, Gestion des branches, Gestion des droits, Outil de comparaison, Merge, ...

MODÉLISATION : UML, MERISE (MCD, MLD) Rétro-modélisation, 9 diagrammes, Génération de classes, Import, ...	MODÉLISATION SOUPLE Modélisation de processus, Workflow, Diagramme, Rétro-modélisation de code, ...	REQUÊTES Expressions mathématiques, SQL, Procédures stockées, Fonctions WLanguage, Full text, ...	RÈGLES MÉTIER Liaison avec l'UI, Picto AML, ...
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

INTERFACE

UI, UX Modèles, Héritages multiples, Fenêtres et Pages internes, Liaison fichiers, DataBinding, Actions prédéfinies, Correcteur automatique d'UI, MVP, Responsive, Ambiances, Gabarits, Plans, Erreurs de compilation d'UI, Agencements, Dynamic serving, Markdown, Visite guidée, ...	Les champs évolués: Table, Grapheur, Tableau de bord, Planning, Traitement de texte, OCR, Tableur, Lecteur PDF, Diagramme de Gantt, Zone répétée, Multimédia, Toast, Disposition, Panneau dockable, Editeur de diagrammes, Kanban, Flexbox, GridCSS, ...	ÉTATS Prévisualisation, Export (PDF, PDF/A, RTF, HTML, Word, Excel, Open Office, XML, ...), Recherche, Modèle, Signet, Factur-X, Formulaire et saisie, Archivage, DataBinding, Filigrane, Tableau croisé dynamique, QR Code, Formulaire PDF, ...
Les champs classiques: Bouton, Libellé, Saisie, Calendrier, Combo, Sélecteur, Interrupteur, Arbre, Liste, ...	Les champs métiers: Bouton jauge, Suivi de process timeline, Menu à tiroirs, Signature au doigt, Saisie téléphone mondial, Zone répétée produit, Planning ressources, Fil twitter, Sélecteur de couleurs, Login, Galerie PDF, ...	ÉDITEUR D'IMAGES Recadrage, Redimensionnement, Transparence, Calques, Génération des 5 états et des cadres, ...

PROGRAMMATION

AIDE Génération automatique, Documentation automatique des mises à jour, ...	RAD (Rapid Application Dev.) Patterns prédéfinis et personnels, Génération de fenêtres et de pages : Fiche, Table, Recherche, Table+Fiche, ...	CODE L5G (WLanguage) En français, En anglais, Collections de procédures, Classes, Héritages, Interface, Polymorphisme, Threads, Tableaux associatifs, Files, Piles, Listes, Hashtag, ANSI, Unicode, Script, ...
COMPOSANTS Génération et Utilisation, Externe, Interne, Interne avec analyse, ...	TESTS AUTO/QUALITÉ Tests unitaires, Pilotage d'UI, Scénario, Itération, Génération automatique de tests, Code coverage, ...	MESSAGERIE Pièce jointe, Dossier perso, Recherche, Annotation de document, ...
DÉBOGAGE Local, Distant, Trace, Assert, Log d'exécution, Pas à pas, Point d'arrêt, Visualisation du contenu des variables, Modification du code en cours de débogage, Définition de l'instruction suivante à exécuter, Dump, Analyse en temps réel, ...	IA (Intelligence Artificielle) OCR, Reconnaissance de visages et de formes, Détection de contours, ...	GESTION DES BOGUES Statistiques, Liaison avec le GDS, Association de Tâches, Retours utilisateurs, ...
PROFILING Analyse des performances, Temps CPU, Optimisations, Nombre et ordre des appels, ...	DOCUMENTATION TECHNIQUE Génération par rétro-analyse, Export (PDF, RTF, HTML, ...)	AAD (Aide Au Développement) Magnétisme de positionnement, Conseils généraux, Erreur et conflit d'ancrage, Adaptation des champs à la création, ...

GENERATION ET DEPLOIEMENT

SITE WEB Site Web Statique/Dynamique, Cluster, SPA, PHP, AWP, HTML 5, CSS 3, AJAX, Websocket, JavaScript, TypeScript,EXE Windows, Linux, JIT, 32 et 64 bits, Service, UWP, ...	JAVA Windows, Linux, MacOSX,NET Génération et Utilisation, Assemblage, ...	WEBSERVICES Génération et Utilisation, SOAP, REST, ...	MOBILE Android, iOS, Wear OS, Apple Watch, Apple Vision Pro, Catalyst, IoT, Terminaux Industriels (Zebra, ...), ...
INSTALLATION, DÉPLOIEMENT ET MISE À JOUR AUTO. Plug-in, Avec/Sans UAC, Monoposte (DVD, Clé USB, ...), Live Update (données et applications: réseau, HTTP, cloud, push, multi-site), Charte graphique personnalisable, Désinstaller, Google Play, App Store, Store Privé, Windows Store, Achats et abonnements InApp, ...			CLOUD COMPUTING Génération et Utilisation de SaaS, SQL Azure, PCSCloud, Docker, ...		AUDIT DYNAMIQUE Analyse lors de l'exploitation : Warnings d'exécution, Erreurs non fatales, Asserts, Contenu de la mémoire, Analyse en temps réel, ...

Ce poster ne présente qu'une partie des possibilités des environnements.

CODE EXISTANT

- Access - C - C# - C++ - Cobol	- Fortran - Python - HTML/CSS - Java - Javascript	- TypeScript - Pascal - Kotlin - VB - ...
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

RESSOURCES EXTERNES

- ActiveX - Angular - Apple Sign in - API - Beacon - Blockchain, Bitcoin - Bootstrap - Chorus - Carte Vitale - CM 11/15 - Corba - DDE - DLL - DLNA	- DMP - DocX - Facebook - Fax - Figma (import) - FTP, FTPS, SFTP - HTML - HTTP - iCalendar - IMAP - Instagram - IoT - JZEE - JQuery	- JSON - Matomo - Modbus - NFC - OAuth - OLE - OPC - OpenID - POP - Port série - REST - RSS - SESAM - SharePoint	- SMTP - SOAP - Socket - TAPI - Tailwind - Twain - Twitter - UPNP - XLS/XLSX - XML - YAML - Youtube - Websocket - ...
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONNECTEURS APPLICATIFS

- Chorus Pro - DMP - DocuSign - Dropbox - Google	- Google Drive - IoT - JSON - LDAP - Lotus Notes	- MATLAB - MQTT - OneDrive - Outlook - RSS	- SAP R/3 - Salesforce - Webservice - XML - ...
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

ROBOT DE SURVEILLANCE

SURVEILLANCE

- Connectivité FTP, HTTP, Machine (Requête, PING), NNTP, SMTP, Serveur HFSQL Client/Serveur, Bases tierces (par ODBC)
- Activité d'une application (WLanguage, Log d'un site WEBDEV, Serveur WEBDEV, SNMP (Espace disque, ...), ...)

MESSAGE D'ALERTE

Messagerie, Ecran de contrôle, Procédure WLanguage, Email, SMS, ...

EXPLOITATION

CENTRE DE CONTRÔLE "FEEDBACK"

Gestion des retours clients, Spool, Filtre, Compte, POP, Planification, ...

TÉLÉMÉTRIE

Serveur de collectes on-premises ou dans le cloud, Tableau de bord des résultats de collectes: Versions déployées, Fonctionnalités les plus utilisées, Éléments non utilisés, Traitements les plus longs, Métriques de performances, Statistiques sur le matériel, Impression d'un rapport, Données personnalisées, ...



DEVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE