

Desktop

Webtop

Mobile

SSO

HTML5

SOA

Windows

XML

iOS

macOS

WSDL

Android

Genero[®] Enterprise

Une plateforme de développement
Low-Code

Un moyen **plus intelligent** et
plus rapide pour construire
de meilleures applications



RESTful

SOAP

JSON

Linux

Cloud

SQLite

Oracle

Informix

DB2

MySQL

PostgreSQL

SQL Server



Genero[®] Enterprise

Une plateforme de développement Low-Code

Un moyen plus intelligent et plus rapide pour construire de meilleures applications

Une infrastructure de développement et de déploiement d'applications polyvalente pour les applications métier critiques

Genero[®] Enterprise est une plate-forme de développement Low-Code multiplateforme unique conçue sur mesure pour les solutions commerciales critiques et gourmandes en données. Sa polyvalence inégalée s'adapte à chaque environnement informatique avec peu d'effort. Vous développerez des applications plus rapidement et plus intelligemment. Plus rapide, car vous modéliserez les deux tiers sans écrire une seule ligne de code. Plus intelligent, car ce code s'exécute partout - sans recompilation - sur les serveurs, ordinateurs de bureau, webtops, smartphones, tablettes ou dans le Cloud. Votre entreprise sera plus agile et répondra plus rapidement aux changements du marché. Vous améliorerez la productivité des développeurs et réaliserez vos projets dans les délais et les limites de votre budget.

Une perpétuelle évolution

Nous vivons dans un monde en constante évolution. Qui aurait prédit l'essor d'Internet? Qui aurait pu anticiper le raz de marée des applications mobiles, d'abord pour le consommateur et maintenant pour l'entreprise? C'est pour cette raison que les principaux systèmes d'information doivent s'adapter et évoluer avec le temps. Il est hors de question de réécrire les applications - elles sont trop critiques, trop intégrées et simplement trop volumineuses pour être réécrites. Les applications que vous développez aujourd'hui doivent évoluer et rester pertinentes pour les décennies à venir : elles ne sont jamais terminées.

Concentrez-vous sur la logique métier, laissez l'infrastructure à Genero, et vos applications seront toujours à jour.

Low-Code – modélisez, construisez, testez, exécutez

Au cœur de Genero Enterprise se trouve Studio et son Business Application Modeller - un environnement de développement graphique Low-Code qui crée votre workflow à partir duquel vous générez du code.

Démarrez le développement avec le diagramme d'application. Cela crée le flux de programme des formulaires et des rapports. Maintenant, importez un schéma de base de données. L'éditeur de Studio vous aidera à en créer un si vous partez de zéro. Cliquez sur «Exécuter» et très rapidement, votre application de base est prête à fonctionner. Affinez l'apparence avec Forms Designer. Ajoutez des widgets tels que des groupes de radio et des zones de combo. Ajoutez des dossiers pour organiser les affichages, des recherches pour accélérer la saisie des données, des barres d'outils pour naviguer dans votre application.

Des règles métier personnalisées peuvent être créées à l'aide du langage de développement commercial (BDL) avec l'éditeur de code - un éditeur sensible au langage qui corrige la syntaxe en temps réel. Sa syntaxe simple, abstraite et sans fioritures réduit les erreurs de développement d'un facteur cinq et la longueur du code dans la même proportion. Cela permet un développement plus rapide, moins de bogues et des cycles de test plus courts conduisant à des applications plus fiables.

Le code BDL est facile à lire et à entretenir. Il intègre SQL pour une intégration transparente avec les principales bases de données du secteur. Il comprend des verbes 'display' ('affichage') et 'input' ('entrée') abstraits rendus en mode natif par une interface utilisateur abstraite (AUI) basée sur XML. Cela réduit le trafic réseau en envoyant des mises à jour d'écran différentielles plutôt qu'en actualisant tout l'écran à chaque fois. Cette séparation entre la logique métier et la couche de présentation est un élément de conception clé de l'architecture multiplateforme et évolutive. C'est ainsi que les applications s'exécutent sur les serveurs, postes de travail et appareils mobiles les plus populaires sans recompilation.

Sur mesure pour les entreprises et le Cloud

L'architecture client léger, centrée sur le serveur, de Genero Enterprise est idéale pour le Cloud. Les applications s'exécutent en toute sécurité et à grande échelle - jusqu'à des milliers d'utilisateurs simultanés. En effet, toute la logique métier s'exécute sur le serveur derrière le pare-feu, le protégeant ainsi des pirates et des intrusions de virus.

Une infrastructure qui s'adapte à son environnement

La machine virtuelle dynamique (DVM) de Genero Enterprise est l'élément d'infrastructure qui exécute BDL en tant que byte code portable sur une large gamme de systèmes d'exploitation. Compilez votre application une fois et exécutez-la partout - «un seul binaire pour tous». Vous réduirez les cycles de test, supprimant ainsi le besoin de plusieurs itérations pour couvrir chaque plate-forme de système d'exploitation.

Genero Enterprise prend en charge IBM[®] AIX[®], HP[®]-UX, Oracle[®] Solaris[®], Linux[®], MS Windows[®] et d'autres systèmes d'exploitation serveur. Les applications peuvent être rapidement adaptées pour s'exécuter également sur les smartphones et tablettes iOS[®] et Android[®], à la fois en mode «connecté» et «déconnecté» en cas de perte de réseau.

L'interface utilisateur s'adapte au moment de l'exécution au terminal de l'utilisateur final: MS Windows, Linux, MacOS®, ASCII, navigateurs Web, smartphones et tablettes fonctionnant sous iOS et Android. Les formulaires d'affichage sont conçus une seule fois et fonctionnent partout. Les formulaires et les boîtes de dialogue sont modulaires, ce qui signifie qu'ils peuvent être utilisés et réutilisés dans toute l'application, réduisant ainsi leur nombre et simplifiant la maintenance.

L'Open Database Interface (ODI) fournit un accès compatible SQL transparent à IBM DB2®, IBM Informix®, MS SQL Server®, Oracle MySQL®, Oracle®, PostgreSQL®, SQLite et Sybase®.

Genero Mobile – prolongez votre réseau jusqu'au bout des doigts

Genero Mobile Genero Mobile est un plug-in Studio qui permet la création d'exécutables binaires iOS .ipa et Android .apk. Combiné avec SQLite pour les appareils iOS et Android, il n'y a pas de plateforme de développement plus puissante ni plus simple à utiliser. Vous développerez des applications tactiles multiplateformes de manière abstraite sans avoir à apprendre les milliers d'appels d'API propriétaires des fournisseurs.

Genero Report Writer – Des rapports d'entreprise pour un coût dérisoire

Genero Report Writer permet aux développeurs d'intégrer en toute transparence des rapports de classe entreprise dans leurs applications Java®, C #, BDL et PHP. Il intègre toutes les fonctionnalités de produits concurrents et plus chers; les en-têtes de page et de groupe, les sauts de page intelligents, les totaux cumulés, les graphiques, les images, les polices, les codes à barres, les graphiques vectoriels et les tableaux.

Des rapports graphiques à haut volume fusionnés à partir de plusieurs sources de données comprenant des structures de données complexes et imbriquées. Quelle que soit la longueur de votre rapport - quelques pages ou plusieurs milliers - Genero Report Writer permet la sortie de la première page en quelques secondes.

Les rapports peuvent être diffusés vers une multitude de clients, y compris HTML, PDF®, SVG, MS Excel®, MS Word® et des périphériques d'impression haute vitesse. La diffusion en continu élimine le besoin de créer de volumineux fichiers temporaires qui consomment de précieuses ressources système et nuisent aux performances. Genero Report Writer diffuse des données au format XML, minimisant l'utilisation de la mémoire, ce qui permet une impression rapide de la ``première page``.

Augmentez considérablement la production de rapports en permettant aux utilisateurs finaux de créer leurs propres rapports dynamiques à partir de modèles existants libérant ainsi de précieuses ressources pour développer des fonctionnalités à plus forte valeur ajoutée. Genero Report Designer sépare la tâche de conception de superbes présentations graphiques du processus de sélection des données. Cela permet à des équipes distinctes de travailler en parallèle, ce qui facilite le développement et la maintenance continue de grandes bibliothèques de rapports.

Créez des architectures orientées services robustes et évolutives

Les architectures orientées services (SOA) sont l'avenir de toute entreprise qui doit évoluer rapidement avec son temps. Genero Web Services cache la complexité et permet le développement d'architecture orientée services deux fois plus vite. Les développeurs travaillent de manière transparente à partir de BDL pour créer des applications RESTful sans avoir à apprendre SOAP, http(s) et autres protocoles complexes.

Avec Genero, les développeurs génèrent et publient des services métier rapidement et facilement. De plus, Genero Web Services peut importer WSDL à partir de services Web existants et l'utiliser pour générer automatiquement des routines BDL ainsi que créer des fichiers WSDL à partir du code BDL.

En savoir plus:

Site Internet: www.4js.com

Horaires du Support: www.4js.com/en/support/contact/business-hours

Online training videos: www.4js.com/en/training/videos

Marques déposées:

* Android est une marque déposée de Google Inc.

* Apple, OSX, iMAC et iOS sont des marques déposées d'Apple Corporation.

* Genero et Four Js sont des marques déposées de Four Js Development Tools Ltd.

* HP / UX et VT-220 sont des marques déposées de Hewlett Packard Corp.

* IBM, DB2 et Informix sont des marques déposées d'IBM Corporation.

* Linux est une marque déposée appartenant à Linus Torvalds.

* Microsoft, MS, Excel, SQL Server, Word et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

* Oracle, Solaris et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation.

* UNIX est une marque déposée de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays

Point forts:

GENERO ENTERPRISE :

Genero Dynamic Virtual Machine

Genero Web Services

Genero Studio

Genero Mobile

Genero Report Writer

• • • • •

CLOUD READY, ÉVOLUTIF ET PERFORMANCE SÉCURISÉE :

Un client léger sécurisé, une architecture à plusieurs niveaux est parfaitement adapté aux déploiements Cloud. Le trafic réseau est optimisé pour Internet évolutivité en rendant les données brutes via des interfaces graphiques natives. L'accès des utilisateurs aux applications peut être régi à l'aide des API SSO, SAML et OPEN ID.

• • • • •

APPLICATIONS MOBILES EN MODE CONNECTÉ OU DÉCONNECTÉ :

Une version embarquée de Genero combinée avec SQLite crée l'environnement idéal pour le développement rapide d'applications professionnelles mobiles sur les smartphones et tablettes iOS et Android.

• • • • •

LOGIQUE METIER INDÉPENDANTE DE L'INTERFACE GRAPHIQUE :

Une interface utilisateur abstraite basée sur XML s'assure que le développement de l'interface graphique est distinct de la logique métier et de l'environnement dans lequel il est déployé. Un seul flux de code source prend en charge Windows, iMAC, Linux, navigateurs HTML5 et utilisateurs ASCII compatibles VT220 tout en même temps.

• • • • •

LOGIQUE METIER INDÉPENDANTE DE LA BASE DE DONNÉES :

Utilisant des pilotes natifs, l'ODI (Open Database Interface) offre des accès simultanés à de multiples bases de données, notamment: IBM, DB2, IBM Informix, Oracle, MS SQL Server, Sybase, MySQL, PostgreSQL et autres.

• • • • •

LOGIQUE METIER INDÉPENDANTE DU SYSTEME D'EXPLOITATION :

Écrivez une fois, déployez n'importe où. Une seule compilation prend en charge HP / UX, IBM AIX, MS Windows, Oracle Solaris et toutes les versions principales de Linux.

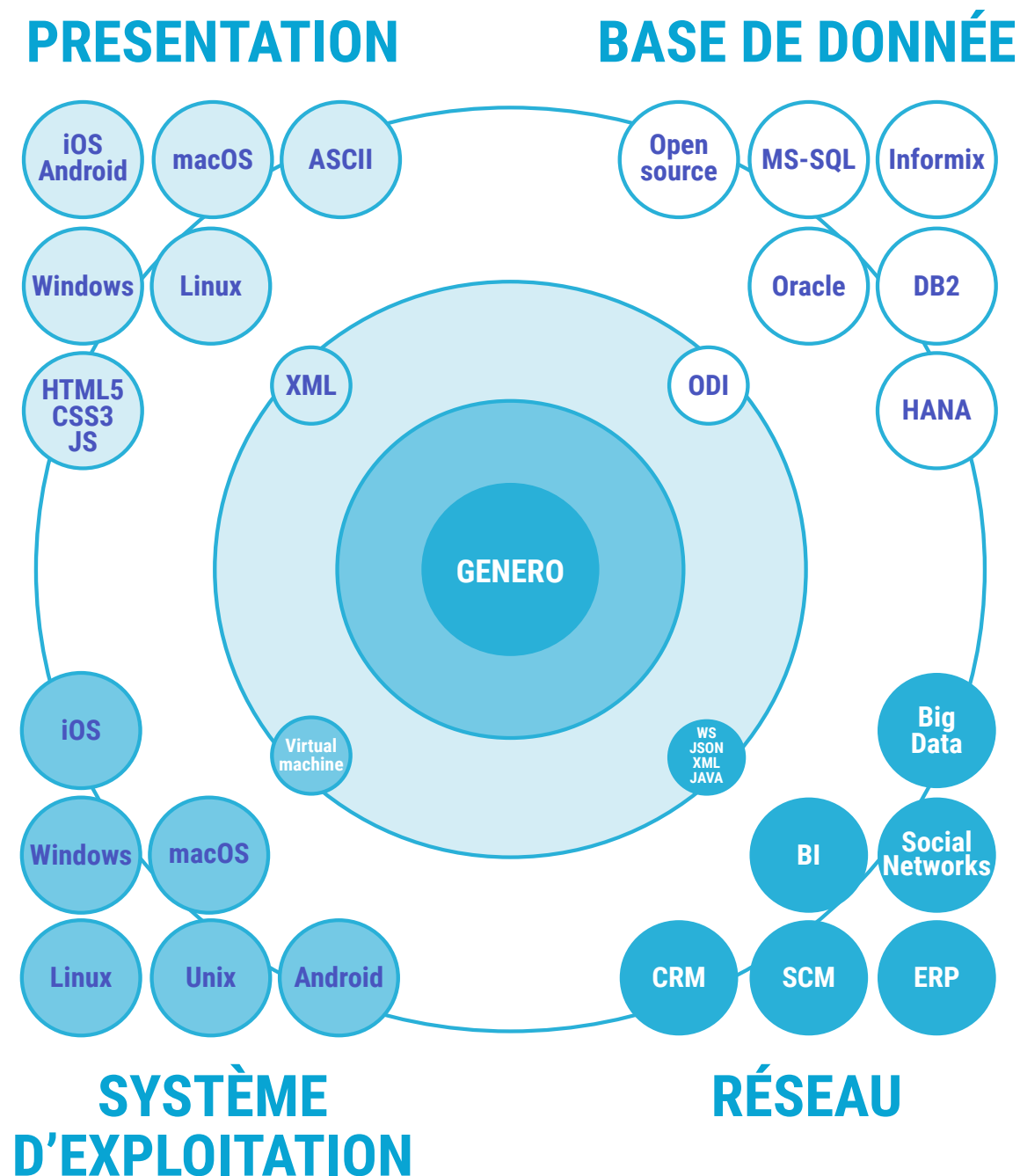
• • • • •

SOA VIA SERVICES WEB TRANSPARENTS :

La complexité des services Web est cachée au développeur avec des outils qui génèrent le WSDL à partir du code ou du code à partir du WSDL.

Il est temps de vous intéresser au Low-Code

Avec Genero® Enterprise, vous obtiendrez une solution qui offre une productivité inégalée pour les développeurs, une flexibilité de plate-forme, une fiabilité et des performances de déploiement d'applications, exactement ce dont vous avez besoin pour vous concentrer là où il faut.



ODI = Open Database Interface
SCM = Supply Chain Management
SFA = Sales Force Automation
CRM = Customer Relationship Management
ERP = Enterprise Resource Planning

Pour en savoir plus, contactez Four Js en ligne à : www.4js.com.



FOUR Js
The Power of Simplicity