

2019

Dialogue

anyvex.com

Les technologies de l'information sont la prolongation de vos pensées

Tout logiciel existe pour
une bonne raison: il est là
pour vous servir.

Accélérer

Préparer

Calculer



Simuler

Permettre des sauts dans le temps

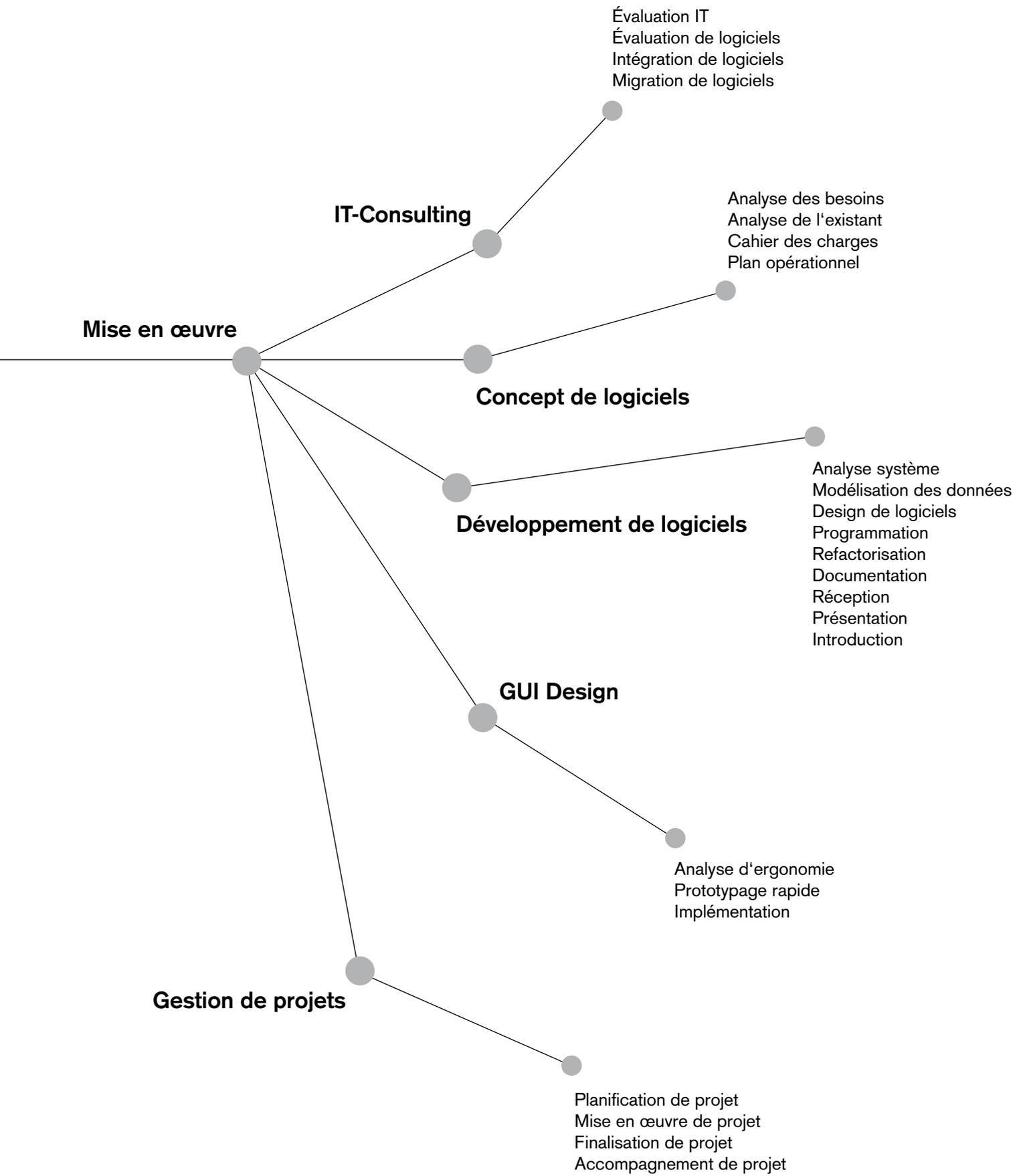
Visualiser

Filtrer l'essentiel

Freiner

Nos services





Nos compétences principales



Technologies Web
client-serveur

Simulation



Gestion du projet



Votre valeur ajoutée

Evaluation et conseil

Le logiciel doit s'adapter en permanence aux conditions générales de votre entreprise de manière à garantir votre réussite commerciale. Comment pouvez-vous optimiser au mieux ces processus ? Nous vous offrons une évaluation IT complète et proposons des mesures appropriées. Vous recevrez un rapport qui couvre tous les aspects de l'évaluation tout en mettant en évidence la stratégie la plus efficace.

Comme dans le cas d'une fusion, nous évaluons vos applications en mettant en évidence des redondances fonctionnelles et de données. Un concept d'intégration logicielle unifie le modèle de données. Les interfaces et les processus de conversion pour la synchronisation seront redéfinis de manière efficace.

Gagnez du temps et de l'argent à travers la migration raisonnable de logiciels informatiques. Nous développons votre stratégie, nous la réalisons à vos côtés tout en allégeant sensiblement votre système informatique.

Concept et application

Peut-on établir un concept informatique solide de manière directe et sans détours ? Et cela en accord avec votre stratégie IT, basé sur les toutes nouvelles technologies de l'information et en accord avec votre environnement IT en place ? Les spécialistes d'anyvex vous simplifient la tâche.

Nous développons votre concept informatique en étroite collaboration avec vous à travers un processus itératif documenté qui rend les adaptations possible tout au long du projet.

Nous développons pour vous des solutions évolutives qui s'intègrent parfaitement dans le processus informatique global. En tant qu'experts, nous vous offrons une expérience riche basée sur de nombreux projets. Nous développons des concepts structurants et des méthodes flexibles pour les principales entreprises du secteur industriel.

Pendant la phase de planification, nous élaborons pour vous des prototypes fonctionnels permettant d'évaluer ensemble des cas d'utilisation à l'aide d'une GUI. Notre compétence nous permet de créer une interface utilisateur de manière particulièrement attrayante garantissant une large acceptation auprès des utilisateurs. Nos frontaux font référence auprès du client et figurent régulièrement dans les salons d'exposition.

Management

Une gestion de projet externe s'aligne toujours sur l'ensemble du projet et les objectifs supérieurs. Le point de vue neutre et objectif vous aidera à réaliser votre projet dans tous les départements et ceci indépendamment des intérêts individuels et dans le respect d'une vision commune. Nous sommes votre partenaire, même en présence de travaux les plus importants, tout en intégrant tous les participants, qu'ils soient internes ou externes. Notre contrôle vous informe de l'état d'avancement et garantit le respect des coûts et des calendriers.

En tant que consultants externes, nous négocions également volontiers les objectifs du projet et le budget avec le client final et les prestataires. Depuis le processus de contrôle du projet, en passant par l'assurance qualité jusqu'au contrôle lors de la réception, tel que spécifié par les jalons. Depuis la synchronisation de composants et de phases interdépendantes du projet jusqu'aux dates de validation et de réception : nous coordonnons, vérifions et documentons pour vous toutes les tâches intermédiaires afin de garantir des résultats parfaits.

Notre expérience montre que les grands projets nécessitent un accompagnement du projet. Le modérateur du projet entretient un échange permanent avec tous les participants du projet afin de s'assurer de leur intégration et de leur compréhension. Il détecte les problèmes cachés et aide à trouver des solutions viables. Sa grande compétence sociale est de première importance pour encourager la coexistence respectueuse des membres de l'équipe projet et pour surmonter les erreurs de manière positive.



Jürgen Augsbach
Geschäftsführer

Compétence en détail

Paradigmes

Nous utilisons pour le design de vos logiciels les paradigmes de programmation habituels. Il n'existe pas de paradigmes de programmation qui soient bon, mauvais, idéaux ou applicables partout. Nous suivons l'approche pragmatique qui consiste à utiliser en accord avec le client le paradigme le mieux adapté à la problématique posée par l'environnement informatique en place.

Dès qu'une solution offre des alternatives, nous en discutons avec vous. En présence de solutions offrant des avantages équivalents, notre approche sera de préférence orientée objet, déclarative et générique.

Assurance qualité

Chaque projet est différent et a sa propre dynamique et sa propre importance en termes de sécurité. Nous choisissons des méthodes et des procédures d'assurance qualité appropriées pour créer un ensemble cohérent. Il est vrai que l'application conséquente de tests approfondis et leur développement s'avère relativement coûteuse. Mais votre investissement qui consiste à avoir choisi notre sélection de mesures visant la qualité vous sera rentable : on assistera à une réduction des coûts liée à la correction d'erreurs à la fin du processus de développement, garantissant une planification sûre des ressources.

Notre participation fréquente à des projets dans le secteur de la défense nous a permis de nous familiariser parfaitement avec l'application de modèles de qualité standards (modèle V) pour répondre aux plus hautes exigences au sujet de la fiabilité des logiciels. Par contre, le développement de quelques nouveaux composants critiques en termes de sécurité peut s'avérer innovant pour la progression du projet dans la mesure où il ne se concentre pas sur des tests.

Technologies

Nos spécialistes travaillent depuis plus de 15 ans dans le domaine de projets des secteurs industriels les plus divers.

En d'autres termes : nous nous sommes parfaitement familiarisés avec toutes les technologies standard et populaires des quinze dernières années. Cependant, nous ne nous reposons pas sur nos lauriers, mais considérons plutôt que cela représente une base solide de compétences technologiques résolument tournée vers à l'avenir. Nous restons engagés en approfondissant l'étude de toutes les évolutions importantes dans le domaine de la technologie informatique logicielle. Nous testons régulièrement de nouveaux développements en vu de leur aptitude à s'intégrer dans nos projets informatiques.

À titre d'exemple : lors du projet A400M, nous avons choisi la plate-forme Open Architecture Ware au lieu des habituels processeurs XML, ce qui nous a permis alors de mettre en place la génération automatique de modèles (contrôleurs, capteurs, etc.) offrant un haut degré de réutilisation à travers des interfaces XML déclaratives.

Langages

L'équipe de développeurs d'anyvex se focalise sur des langages orientés objets et déclaratifs. On privilégie pour la génération d'interfaces utilisateur le Qt4 ou le C# (Windows .NET). Dans l'environnement d'applications Java, l'accent a récemment été mis sur les frameworks applicatifs.

Notre client Airbus utilise par exemple pour la simulation de manœuvres de vol l'application TSD (Tactical Scenario Display) développée par anyvex qui permet la visualisation des manœuvres à travers des cartes dynamiques similaires à Google Earth. La TSD a pu être livré en un temps relativement court, puisque nous avons choisi le Framework ANYCLIPSE* que nous avons développé à partir d'une plateforme Eclipse Rich Client.

* ANYCLIPSE vous permet de créer des systèmes d'information géographique (SIG). ANYCLIPSE offre entre autres l'intégration de cartes 2D / 3D, une interface de présentation d'informations en temps réel (tel que des données de simulation ou le plan de vol), des couches hiérarchiques de contrôle du degré d'information des cartes, l'intégration avec Google Maps avec une interface KML.

L'IT peut procurer du plaisir

Étude de cas 1 anyvex a développé pour l'Intranet du centre de recherche et d'ingénierie (FIZ) du groupe BMW de nombreuses applications web intersectorielles. ANYFRAME*, le framework Java d'applications web, conçu et mis à disposition par nous-même, forme le cadre commun pour toutes les applications. La migration d'un logiciel externe dans l'environnement informatique central de BMW est soumise à l'examen systématique de l'architecture, l'intégrité, la robustesse et la sécurité du logiciel dans un workflow standard pour le test et la réception.

Toutes les applications web ANYFRAME ont d'emblée répondu aux exigences strictes de BMW. Nous avons établi les cas d'utilisation en étroite collaboration avec les utilisateurs de BMW. Une discussion itérative de l'interface utilisateur a été menée à l'aide d'un prototype développé en langage Perl. Voici quelques-unes des solutions utilisées par BMW :

Virtual Safety XML: gestion et organisation d'ensembles de données de saisie et d'analyse pour la simulation de crash dans le domaine de la sécurité du conducteur et des passagers servant au développement de pré-séries.

Feature Fitment List: gestion et organisation orientées tableaux de composants de sécurité de véhicules avec mise à disposition d'une interface Excel d'import / export de données.

Connect PDM: plateforme d'intégration pour le contrôle et la communication des différents systèmes PDM et d'outils de pré-traitement chez BMW en collaboration avec l'Université de Stuttgart et le Ministère fédéral de l'Éducation et de la Recherche, projet de référence pour l'utilisation de CORBA en tant que middleware.

En tant que fournisseur de BMW, nous avons pu conclure avec succès des contrats de maintenance pluriannuels dans le cadre de l'exploitation d'ANYFRAME.

* ANYFRAME vous permet de créer des applications Web basées sur des tableaux. ANYFRAME offre non seulement des adaptateurs pour bases de données courantes permettant la gestion d'utilisateurs, de rôles et de droits mais également la possibilité de personnaliser et sauvegarder des recherches complexes, d'importer et exporter des données quelconques, d'intégrer des applications externes et bien plus encore.

BMW



IT peut procurer de l'avance

Étude de cas 2 L'introduction réussie du système de gestion de données XViSa chez BMW nous a permis d'établir la solution similaire Occupant Safety auprès d'Audi SA. Nous avons coordonné à travers une série de sous-projets les adaptations nécessaires de l'application en vue de son intégration dans l'environnement informatique de cette entreprise automobile de renommée internationale.

IT peut procurer de la flexibilité

Étude de cas 3 La saisie du temps de travail des collaborateurs et partenaires externes de T-Systems se fait à l'échelle de l'entreprise à travers une application J2EE intégrée dans le E-Businessportal de T-Systems. Puisque anyvex dispose d'une importante compétence en matière de conception d'interfaces utilisateur, nous nous sommes vus attribué la planification et la mise en œuvre de tout le secteur « planification des vacances et des remplacements ». Le défi consistait à saisir le processus complexe basé sur des rôles à travers une interface utilisateur basée sur le web de manière conviviale et intuitive. La solution que nous avons développée a trouvé une large approbation et a été présenté lors de salons et de présentation comme référence du système de saisie des heures de travail en place.

Audi

Audi A8 Hybrid



T-Systems



IT et la sécurité

Étude de cas 4 Depuis de longues années, anyvex entretient avec Krauss-Maffei Wegmann – partenaire stratégique dans les domaines de la formation et de la simulation – une étroite collaboration. Nous avons développé par exemple pour le projet Leo II (simulateurs Leopard II pour l'armée suédoise) un tout nouveau procédé pour la génération automatique de textures infrarouges (vision IR). On retransmet les valeurs thermiques calculées à l'issue d'une thermo-analyse pour modèles 3D vers les coordonnées de texture d'origine du rendu en fil de fer.

De nombreuses autres activités démontrent notre excellente coopération avec Krauss-Maffei Wegmann. En voici une petite sélection:

- _Optimisation et refonte du système de vision (simulation de roue, Bundeswehr)
- _IT Consulting dans le domaine de la simulation du système visuel (armée suédoise)
- _Conception d'interfaces pour la connexion de composants externes du système de vision (INDRA, Leopard II, Espagne)
- _Discussion, conception et développement de prototypes de systèmes de vision pour PC (char antiaérien Guépard, Bundeswehr)
- _Scenario Viewer pour PC (Stealth Overview / SteVe, desktop system pour officiers, BWB, Bundeswehr)
- _IT Consulting pour l'établissement d'offres, entre autres dans le domaine de la migration du système de vision (BWB)
- _Contrats de maintenance pluriannuels (exploitation, développement, savoir-faire : char antiaérien Guépard, Bundeswehr)

Krauss-Maffei Wegmann (KMW)



L'IT relie les mondes

Étude de cas 5 En 2005 a eu lieu le coup d'envoi du premier projet commun avec le groupe européen de l'aéronautique et de l'espace EADS (secteur Military Air Systems, Cassidian). Depuis lors, nous avons participé en étroite collaboration avec EADS de manière globale à plusieurs projets complexes dans le domaine de l'Eurofighter et l'A400M. En particulier, nos spécialistes en informatique ont pu générer avec ANYCLIPSE toute une gamme de produits qui se sont imposés comme standard pour l'Eurofighter Simulator (EFA ITD) :

- _Instructor Operator Station
- _Tactical Scenario Display
- _Scenario Overview Tool
- _AWACS C2-Station

La station C2 est en outre utilisée comme unité centrale de commandes pour divers projets de développement et de recherche (transfert et analyse d'images Eurofighter-SAR en collaboration avec ESG et le projet UAV). Cela a été possible grâce à l'adaptation rapide de l'application grâce au framework adaptable et agile ANYCLIPSE (concept de plug-in).

Depuis 2008, anyvex prend en charge le développement de toutes les interfaces graphiques de Telerob EOD / IEDD simulation d'entraînement de robots (Ingame-GUI, Instructor-GUI, Student-GUI).

Depuis 2010, anyvex planifie les mesures d'intégration et de mises à jour au sein du projet EF ASTA, ceci entre autres pour les composants FCS (Flight Control System) et IMU (Inertial Measurement Unit).

Depuis 2011, anyvex développe une solution headtracking pour la simulation du système de vision pour casques (Helmet Mounted Symbology System, HMSS) du casque HEA de l'Eurofighter (Helmet Equipment Assembly) qui sera utilisé dans l'enceinte d'entraînement Eurofighter 8 canaux.

Airbus Group



Services de A à Z

IT Consulting

- _Analyse des besoins
- _Optimisation des processus d'affaire
- _Analyse de l'existant
- _Évaluation IT
- _IT Coaching
- _Stratégie IT
- _Analyse de faisabilité
- _Stratégie de migration
- _Optimisation de processus
- _Optimisation d'interfaces
- _Formation
- _Analyse de la sécurité
- _Ergonomie logicielle
- _Évaluation logicielle
- _Intégration de logiciels
- _Migration de logiciels
- _Stratégie logicielle
- _Conceptions opérationnelles
- _Standardisation
- _Analyse des points forts et des points faibles
- _Intégration système
- _Analyse de la praticabilité
- _Rationalisation
- _Analyse économique

Gestion de projet

- _Budgétisation
- _Contrôle
- _Concept spécialisé
- _Concept détaillé
- _Définition des processus d'affaire
- _Concept de base
- _Harmonisation
- _Concept IT
- _Gestion des conflits
- _Enquête auprès des collaborateurs
- _Définition du projet
- _Documentation du projet
- _Communication projet
- _Gestion de projet
- _Animation / accompagnement de projets
- _Planification projet
- _Présentation du projet
- _Sécurisation du projet
- _Assurance qualité
- _Reporting
- _Planification des ressources / risques
- _Comparaison entre l'existant et les besoins
- _Création d'équipes
- _Coordination d'équipes

Concepts de logiciels

- _Analyse des besoins
- _Analyse de l'existant
- _Cahier des spécifications techniques
- _Cahier des charges
- _Concept des besoins

Développement de logiciels

- _Réception
- _Programmation
- _Modélisation des données
- _Documentation
- _Introduction
- _Présentation
- _Refactorisation
- _Design de logiciels
- _Analyse système

GUI Design

- _Analyse d'ergonomie
- _Implémentation
- _Prototypage rapide

Compétences de A à Z

Paradigmes

- _ Composants d'agents logiciels
- _ Design orienté aspects
- _ Codage génératif
- _ Design générique de logiciels
- _ Types d'architecture orientés modèle
- _ Design orienté objets
- _ Développement orienté processus

Assurance qualité

- _ Constructive Cost Model
- _ Test Grey Box
- _ Métrique logicielle
- _ Techniques de tests de logiciels
- _ Développement basé sur des tests
- _ Modèle V

Technologies

- _ Client-serveur
- _ CORBA
- _ Eclipse Modeling Framework
- _ Eclipse Rich Client Platform
- _ Modèles de conception
- _ Développement de portails
Internet / Internet
- _ Microsoft .NET Framework
- _ Simulation militaire
- _ Standards MIL
- _ Architecture orientée modèle
- _ OSGi Framework
- _ Développement indépendant
de la plateforme
- _ Développement orienté visualisation
- _ Simulation Frameworks

Langages

- _ Boost
- _ C++
- _ C#
- _ J2EE
- _ Java
- _ Java-Frameworks
- _ Microsoft .NET
- _ MOF
- _ OpenGL
- _ Perl
- _ PHP
- _ Python
- _ Qt
- _ Ruby
- _ SQL
- _ STL
- _ UML2
- _ XML
- _ processeurs XML
- _ langages XML

Résumé des principales études de cas

BMW

Traits:

- _Client-serveur
- _Bases de données
- _Intranet
- _Migration de logiciels

Services:

- _GUI Design
- _IT Consulting
- _Gestion de projets
- _Concept de logiciels
- _Développement de logiciels
- _Contrats de maintenance

Produits:

- _ANYFRAME
- _Connect PDM
- _Feature Fitment List
- _Virtual Safety XML

Audi

Traits:

- _Client-serveur
- _Bases de données
- _Intranet

Services:

- _IT Consulting
- _Concept de logiciels
- _Contrats de maintenance

Produits:

- _ANYFRAME
- _Occupant Safety

T-Systems

Traits:

- _E-Business
- _Intranet
- _J2EE
- _Administration de rôles

Services:

- _GUI Design
- _IT Consulting
- _Concept de logiciels
- _Développement de logiciels

Produits:

- _ANYFRAME
- _ La gestion du temps et de la planification des vacances dans l'intranet

Krauss-Maffei Wegmann

Traits:

- _HLA / DIS
- _Projets internationaux
- _Système de vision

Endkunden:

- _Bundeswehr
- _Chemins de fer allemands
- _Suédois militaire
- _Militaire espagnol

Services:

- _GUI Design
- _IT Consulting
- _Gestion de projets
- _Concept de logiciels
- _Développement de logiciels
- _Contrats de maintenance

Produits:

- _IRTex
- _SteVe

Sujets:

- _Conception des interfaces (Leopard II)
- _Simulation de véhicules à chenilles (Leopard II, Gepard)
- _Simulation véhicules à roues (Bundeswehr)
- _Véhicules sur rail de simulation (Train, Train léger sur rail, Tram)

Airbus

Traits:

- _HLA
- _Projets internationaux
- _JMessages
- _MIDS
- _MDA
- _Simulateur d'entraînement

Services:

- _GUI Design
- _IT Consulting
- _Concept de logiciels
- _Développement de logiciels

Produits:

- _ANYCLIPSE
- _AWACS C2-Station
- _Instructor Operator Station
- _Scenario Overview Tool
- _Tactical Scenario Display

Sujets:

- _A400M
- _AWACS
- _Baracuda / Talarion
- _EFA ITD / Eurofighter
- _EF ASTA / FCS / IMU
- _Telerob

Mentions légales

anyvex

Research. Software. Product.

Directeur général
Jürgen Augsbach

www.anyvex.com
info@anyvex.com
Telefon 0049-8152-999610
Telefax 0049-8152-999611
Günteringer Straße 55
82229 Seefeld
Allemagne

Concept et design

Nexus-Group GmbH
www.nexus-group.de

Clause de non-responsabilité

Cette plaquette n'a pas
d'objectifs publicitaires et ne sert que
d'information. Cette plaquette a été
publiée par anyvex.

Dialogue²⁰¹⁹

anyvex.com

anyvex Research. Software. Product.