

TopKapi *vision*

LOGICIEL DE SUPERVISION

Conduite de procédés automatisés



www.topkapi-scada.com

AREAL

TopKapi vision



Qui sommes-nous ?

AREAL est l'éditeur du logiciel d'informatique industrielle TOPKAPI, qui est utilisé dans le domaine de la supervision pour la conduite de procédés automatisés.

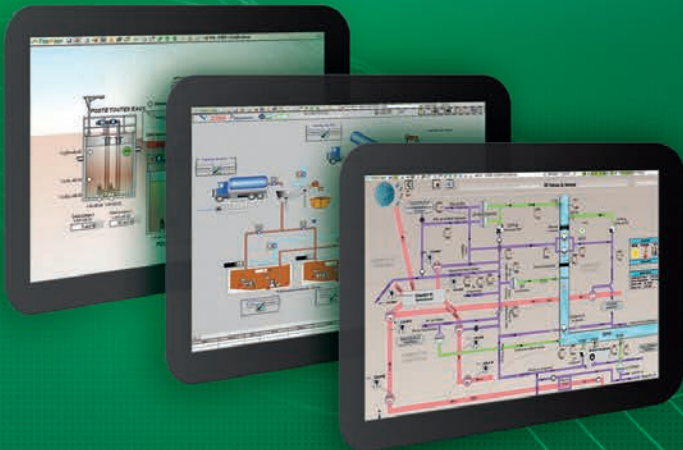
AREAL est animée par le souci de privilégier les bénéfices et la qualité des services apportés par ses logiciels à ses clients, et accorde une attention particulière :

- Aux investissements en Innovation, Recherche et Développement
- À la fiabilité des produits
- À la facilité de mise en œuvre
- À la compatibilité ascendante pour permettre aux utilisateurs de faire évoluer durablement leurs outils dans le temps et assurer leur pérennité
- À la qualité du support technique pour offrir des réponses rapides et efficaces aux utilisateurs

AREAL collabore avec de nombreux fabricants d'automates et de systèmes de télégestion pour améliorer l'interopérabilité des produits, et est membre de l'OPC Foundation qui a pour but de favoriser cette interopérabilité par la création et la diffusion de standards ouverts.

Savoir-faire et pérennité

- Plus de 25 ans d'innovations
- Une équipe entièrement dédiée à la supervision
- Plusieurs dizaines de milliers de licences installées dans plus de 80 pays
- Réseau de plusieurs centaines de partenaires intégrateurs et distributeurs
- Compatibilité ascendante totale entre versions



TOPKAPI SCADA

TOPKAPI assure les fonctions traditionnelles d'un outil de supervision :

- Communication avec les équipements (nombreux protocoles natifs ou via serveur OPC)
- Calcul et mise en forme des données
- Historisation des données
- Présentation des données par éditeur graphique (synoptiques)
- Gestion des alarmes et des événements
- Accès distant sur tout type de terminal (architecture client/serveur)

Mais pas seulement...

Service & Support

AREAL accorde une attention particulière à la qualité du support technique pour offrir des réponses rapides et efficaces aux utilisateurs.

L'équipe support est composée de spécialistes expérimentés capables de résoudre en 24h (heures ouvrées) plus de 90% des problèmes qui lui sont soumis, et de proposer dans plus de 99% des cas des solutions palliatives dans un délai maximum de 48h.

Secteurs d'activité

La solution TOPKAPI couvre tous les domaines d'activité faisant intervenir la supervision :

- Industrie : Manufacturier, Process, Agroalimentaire,...
- Environnement : Eau, Déchets,...
- Énergie : production et distribution
- Bâtiments : GTB, CVC, incendie, intrusion,...
- Infrastructures & Transports

TOPKAPI est une solution de référence dans les secteurs d'activités liés à la télégestion.

POURQUOI CHOISIR TOPKAPI ?

- Solution éprouvée et reconnue
- Solution modulaire, ouverte et indépendante des constructeurs
- Solution entièrement intégrée qui ne nécessite pas de faire appel à des applications tierces
- Paramétrage objet pour capitaliser son savoir-faire
- Produit multilingue
- Solution facile à prendre en main : souplesse de paramétrage sans programmation informatique
- Puissance de traitement
- Outil de développement non protégé
- Support technique de qualité, réactif et multilingue

LOGICIEL SCADA, SUPERVISION,



→ OUVERTURE - INTEROPÉRABILITÉ

Pour accroître leur compétitivité et leur performance, les entreprises doivent disposer d'applications interopérables au sein de leur Système d'Information.

TOPKAPI offre de nombreuses possibilités pour s'interfacer avec tout type d'applications ou matériels auxquels il est susceptible d'être associé.

Qu'il s'agisse d'applications développées sur mesure, de progiciels du commerce (GMAO, SIG, MES, ERP, validation de données,...), de matériels d'automatisme ou simplement communicants, une solution existe (Web Services, OPC, SGBD,... nous consulter).

→ CONNECTIVITÉ AUX SGBD - HISTORIAN

Pour répondre aux besoins croissants d'ouverture et d'interopérabilité, TOPKAPI dispose (selon la version du produit) d'un connecteur SQL ADO.net utilisable avec la plupart des Systèmes de Gestion de Base de Données (SGBD) du marché.

Il permet le stockage des données d'historique de TOPKAPI dans un format ouvert et l'échange de données avec les autres applicatifs informatiques du Système d'Information.

→ AUTOPARAMÉTRAGE

Pour faciliter et accélérer la mise en œuvre, la maintenance et l'exploitation des applications de supervision, le module SOFTLINK apporte une réponse simple et efficace à la génération automatique des applications TOPKAPI (base de données, synoptiques, ...) par l'import de sources de données externes.

Il en découle des gains de productivité importants en termes de conception, mise en œuvre et tests de bon fonctionnement.

→ PARAMÉTRAGE OBJET

Pour optimiser les temps de paramétrage, de tests et de mise en service lorsque les applications utilisent des équipements identiques répétitifs, le recours à des objets d'automatismes personnalisés facilite la mise en œuvre et la maintenance.

À cet effet, TOPKAPI dispose d'un éditeur d'objets qui permet de créer et gérer une bibliothèque d'objets graphiques pour le design des synoptiques mais aussi de structurer la base de données avec des modèles d'objets de données (objets structurés). Instanciation, héritage objet et imbrication sont les éléments incontournables de cet éditeur.

→ BILANS - ANALYSE DES DONNÉES

Transformer les données brutes, toujours plus nombreuses, en informations intelligibles pour l'utilisateur est l'un des enjeux majeurs d'aujourd'hui et de demain.

Le module Bilans de TOPKAPI répond à ce besoin : basé sur un puissant moteur de calcul intégré, il permet de synthétiser des indicateurs clés de performance, de suivi et de diagnostic utiles à une conduite en temps réel efficace et réactive des procédés industriels. Sa simplicité d'utilisation en fait un outil indispensable aux applications TOPKAPI, permettant à la fois des calculs "à la volée" de valeurs de synthèse et la génération de rapports en temps différé.



→ COURBES

Accéder aux données temps réel et historiques pour analyser le procédé et identifier les comportements inattendus, est d'une grande simplicité avec le module courbes de TOPKAPI. Fenêtres graphiques incorporées aux synoptiques, les courbes peuvent être déplacées, agrandies, mises en icônes à volonté. Elles offrent des possibilités étendues de manipulation (zoom, curseur, comparaison, ...) qui en rendent la consultation particulièrement ergonomique et agréable. Les mises en forme peuvent s'effectuer en mode exploitation, permettant aux opérateurs de visualiser les données brutes ou agrégées selon le besoin, et d'imprimer ou extraire à la volée les données dans le format souhaité.

CONDUITE DES PROCÉDÉS AUTOMATISÉS, TÉLÉGESTION

→ ASTREINTE (NOTIFICATION D'ALARME)

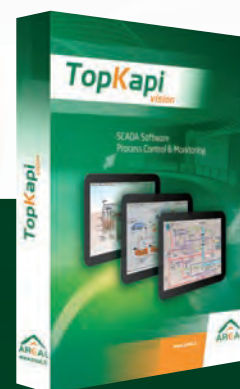
Pour diffuser instantanément les informations d'alarme aux opérateurs chargés de les traiter, TOPKAPI dispose d'un module intégré permettant une mise en œuvre de la fonction beaucoup plus rapide et aisée qu'un logiciel externe :

- Gestion des équipes, du planning (calendrier), des remplacements, des dérogations et des traitements liés aux différentes natures de défauts
- Acquiescement des défauts avec contrôle opérateur
- Traçabilité et simplicité de paramétrage et de maintenance
- Différents supports d'émission : SMS, synthèse vocale, emails, fax,...

→ RECETTES

Pour gérer de manière coordonnée un ensemble de paramètres de fabrication ou de consignes, AREAL propose un module intégré pour la gestion de recettes et sous-recettes sans programmation par scripts :

- Saisir et enregistrer les paramètres des recettes
- Définir les séquences d'exécution et l'enchaînement de procédures et de phases
- Envoyer les consignes aux automates
- Tracer : suivre et enregistrer les données
- Traitement par lots - procédés batch



LOGICIEL TOPKAPI : SUPERVISER POUR PLUS DE PRODUCTIVITÉ



→ TÉLÉGESTION - HORODATAGE A LA SOURCE

Pour se connecter à des équipements via des liaisons non permanentes (RTC, GSM data, GPRS, ...) et intégrer dans ses historiques des informations d'événements et d'échantillons périodiques (courbes) qui ont été datées et stockées par les équipements locaux (automates de télégestion, automates industriels, RTU, Data loggers...), TOPKAPI dispose d'un module dédié.

Aucun paramétrage spécifique n'est nécessaire. La gestion est transparente comme si les données avaient été acquises en temps réel. Les protocoles de communication disponibles sont nombreux et natifs.

→ SIG - GEOSCADADA

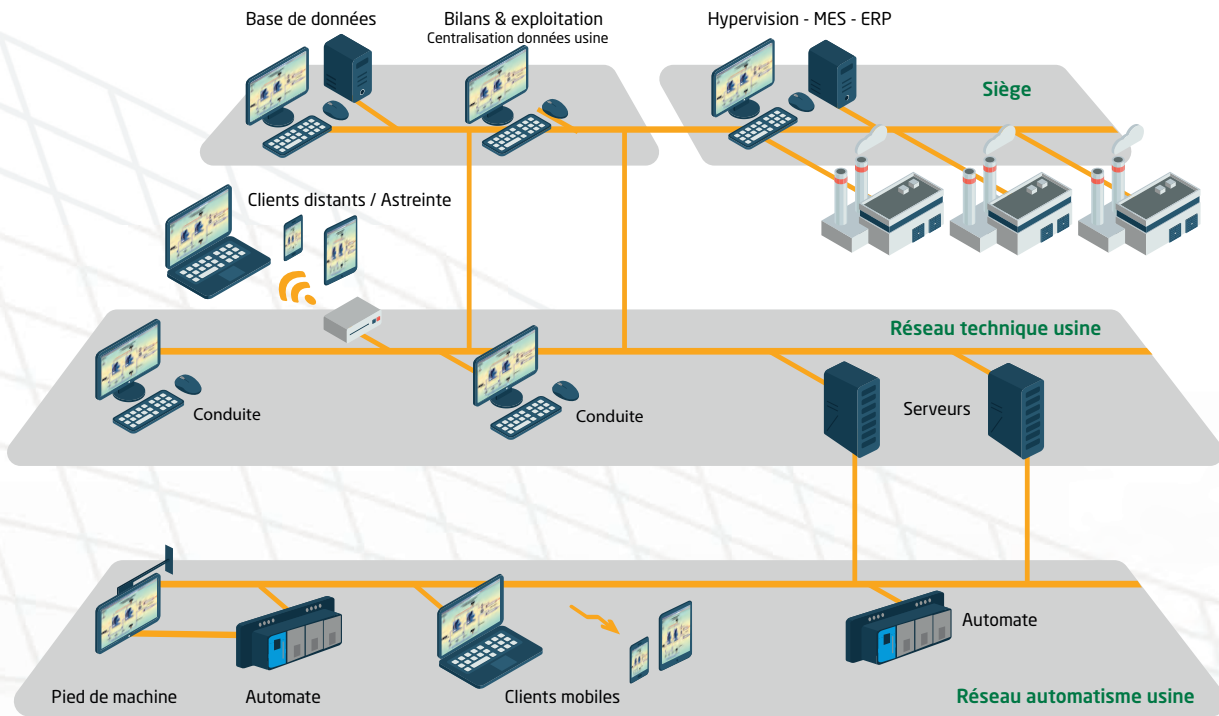
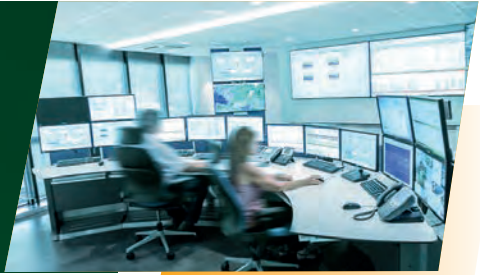
Pour répondre à la demande de plus en plus fréquente d'intégration dans l'IHM de supervision de cartes issues de Systèmes d'Information Géographique (SIG), TOPKAPI intègre sur toutes ses versions le support des fonctions WMS (Web Map Service) selon le standard édité par l'OGC, Open Geospatial Consortium.

Les informations techniques acquises par la supervision peuvent ainsi se combiner avec des informations de cartographie à jour. Les fonctions zoom étendues, avec déplacement panoramique et enrichissement selon le niveau de zoom, améliorent la navigation pour une expérience utilisateur optimale.

ARCHITECTURES

Livrer la bonne information à la bonne personne sur le bon support au bon moment

- Offre modulaire : une solution pour chaque besoin
- Haute sécurité - Cybersécurité
- Simplicité de déploiement
- Maintenance simplifiée
- Évolutif
- Conduite locale ou distante
- Parfaite intégration au système d'information de l'entreprise



→ CLIENT / SERVEUR

- Véritable solution client/serveur d'application
- Les données sont uniques et fournies à l'ensemble des postes par le serveur qui en fait l'acquisition
- Toute modification sur l'application est diffusée automatiquement à l'ensemble des postes quelle que soit la technologie utilisée
- Simple à déployer (un client lourd s'installe en moins de 5 minutes)
- Optimisé pour fonctionner dans des conditions difficiles même sur des réseaux bas débit
- 100% TCPIP : intégration naturelle à l'architecture informatique de l'entreprise

→ DES TECHNOLOGIES ADAPTÉES AU BESOIN

- Client léger sans installation spécifique sur le terminal de consultation : WEB ou RDP
- Client lourd optimisé réseau bas débit avec installation (Windows)

→ REDONDANCE

- Basculement automatique à chaud
- Concept d'application unique sur 2 serveurs ou plus
- Traitement réparti
- Unicité du paramétrage (un seul poste de configuration)
- Redondance de l'acquisition (temps réel ou télégestion)
- Redondance de visualisation et conduite
- Unicité des données, des historiques et des traitements

→ CLIENT WEB

- Serveur Web full HTML5 pour un accès banalisé à la supervision via des clients légers
- Aucune installation et aucune maintenance sur le poste client
- Ergonomie adaptée au Web
- Navigation fluide
- Sécurisation des accès conforme aux préconisations de l'ANSSI
- Simplicité de déploiement
- Solution "made in" AREAL (pas de technologie RDP utilisée)
- Adapté aux équipements tactiles : tablettes et smartphones
- Pas d'adaptation particulière de l'application pour le Web

→ SÉCURITÉ

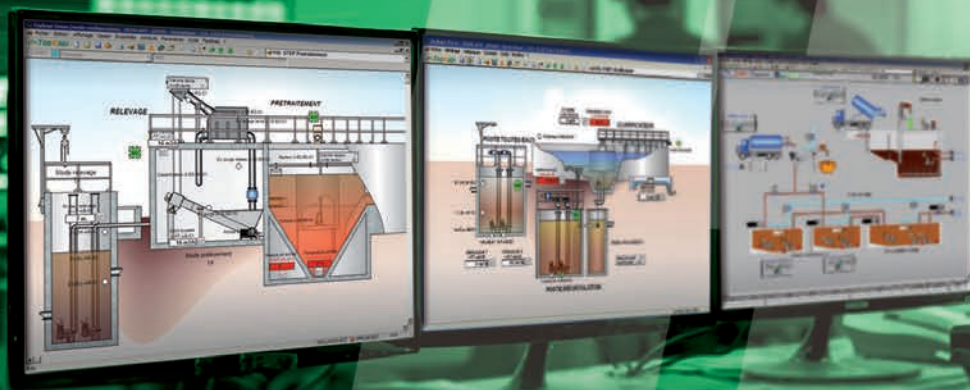
Nous nous devons de fournir des systèmes sûrs tout en préservant un accès facile aux informations.

Cela se traduit par :

- Signature et authentification des exécutables et programmes Areal par certificat
- Protection contre la modification de ces exécutables par des tiers
- Connexion sécurisée entre les postes clients Web et le module Web Server
- Connexion sécurisée entre le module Web Server et TOPKAPI
- Vérification sécurisée des comptes utilisateurs
- Traçabilité des connexions des postes clients
- Traçabilité renforcée des actions opérateurs

AREAL participe activement au groupe de travail dirigé par l'ANSSI sur la sécurité des systèmes SCADA.

Nos développements actuels et futurs prennent en compte les recommandations de cette agence gouvernementale.



CARACTÉRISTIQUES

→ ENVIRONNEMENT MATÉRIEL ET LOGICIEL

- TOPKAPI fonctionne sous environnements Windows sur base PC, configuration standard.
- TOPKAPI fonctionne sous environnements virtuels par exemple VMware ou Microsoft Hyper-V.
- Plus d'information : www.topkapi-scada.com/fr/specifications-techniques

→ OUTILS DE DÉVELOPPEMENT

Les outils de développement sont fournis avec toute licence TOPKAPI serveur et leur duplication est permise. Ils peuvent ainsi être utilisés sur plusieurs machines sans licence complémentaire.

→ COMMUNICATION

Nombreux protocoles disponibles en natif ou via OPC sur tout type de supports : Ethernet, TCP-IP, GPRS-3G-4G, SMS, liaisons série RS232-422-485, modem, radio, serveurs FTP, ...

AREAL est membre de l'OPC Foundation et TOPKAPI est client/serveur OPC (selon options).

→ DÉVELOPPEMENT

- Choix dynamique de la langue
- Compatibilité ascendante totale
- Possibilité de développer ses propres pilotes de communication
- Personnalisation de l'IHM par langage JavaScript

QUELQUES RÉFÉRENCES

Partout dans le monde, des dizaines de milliers de personnes au sein d'entreprises de toutes tailles utilisent TOPKAPI quotidiennement pour piloter leurs installations avec plus d'efficacité et font confiance à AREAL pour les aider à accomplir leur mission sans interruption.



Barcelone, Rome, Luxembourg, Zurich, Buenos Aires, Santiago du Chili, Sydney, Casablanca, Alger, Abidjan, Dakar, Tunis, Djeddah, Amman, Jakarta, Kuala Lumpur, Paris, Bordeaux, Lille, Lyon, Marseille,...



CYBERSECURITY



INDUSTRY 4.0
READY



IIoT & BIG DATA
CONNECTED



OPC FOUNDATION
MEMBER



www.topkapi-scada.com

AREAL - 16, avenue Jean Moulin - 77176 SAVIGNY LE TEMPLE - FRANCE
Tél. : +33 1 60 63 07 52 - Fax : +33 1 64 41 90 15 - Email : areal@areal.fr