

Création de projets - rapidement, intuitivement et efficacement

L'ergonomie dans le développement [2/5]

Le développement ergonomique dans zenon signifie également que des fonctionnalités complexes sont disponibles et « prêtes à l'emploi ». Sans programmation, par un simple paramétrage, vous pouvez créer des applications complexes en quelques clics. L'approche centralisée et orientée objet de zenon, associée aux nombreuses possibilités d'automatisation de tâches, vous permettent de créer votre projet avec une rapidité inégalée.



DÉVELOPPEMENT EFFICACE

zenon autorise un développement rapide, intuitif et efficace. Au cœur de cette performance se trouve un principe – « Paramétrez, au lieu de programmer ». Cela signifie que des tâches complexes peuvent être configurées facilement, en quelques clics – sans programmer la moindre ligne de code.

TECHNOLOGIE RÉSEAU PRÊTE À L'EMPLOI

Toutes les fonctionnalités réseau de zenon peuvent être paramétrées en quelques clics. Ainsi, même les infrastructures complexes peuvent être créées rapidement ; la stabilité de leur fonctionnement est garantie.

- ▶ Redondance sans interruption, d'un simple clic
- ▶ Redondance évaluée
- ▶ Redondance circulaire sur le réseau
- ▶ Chiffrement 128 bits et authentification de clients sur le réseau (AES-192)
- ▶ Prise en charge du protocole IPv6 par le système central
- ▶ Administration à distance pour la configuration et la maintenance de projets à distance
- ▶ Distribution automatique des modifications du projet sur le réseau

CONFIGURATION CENTRALISÉE DE PROJETS

De nombreux attributs et propriétés peuvent être définis de manière centralisée dans zenon, et sont ensuite disponibles partout dans le projet, à l'image des polices de caractères, des cadres, des types de données, des limites et bien davantage.

CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE PROJETS

zenon Engineering Studio propose une interface de programmation complète pour la configuration automatique de projets. Cela signifie notamment que les tâches répétées peuvent être exécutées très rapidement. L'environnement de développement intégré à zenon s'avère utile lors de la création de scripts. Outre le gain de temps, cette solution offre un autre avantage particulièrement important – la protection contre les erreurs. Un script sans erreur garantit un résultat sans erreur. Ces scripts peuvent ensuite être utilisés à tout instant – et dans tous les projets. Un exemple d'application est la création automatique de listes de variables.

DÉVELOPPEMENT ORIENTÉ OBJET

L'orientation objet, la gestion de projets globaux et les interfaces d'importation et d'exportation sophistiquées permettent de réutiliser efficacement des éléments individuels et des projets complets. Les projets et les composants de projets peuvent être distribués facilement et en toute sécurité, via l'interface XML. Lors de l'exportation de synoptiques sous forme de fichiers XML, l'ensemble des variables, pilotes, éléments, modèles, etc. est également exporté. Ces données peuvent être importées dans un autre projet, sélectivement ou dans leur totalité.

FAST FACTS

- ▶ Configuration de projet offrant un réel gain de temps, grâce à une interface utilisateur graphique intuitive
- ▶ Système comportant des couches de visualisation offrant une vue d'ensemble claire, même sur les synoptiques d'équipements complexes
- ▶ Orientation objet puissante
- ▶ Modèles individuels pour les synoptiques de procédé
- ▶ Assistants librement modifiables pour la prise en charge des tâches répétitives et la création de nouveaux projets.

Création de projets - rapidement, intuitivement et efficacement

L'ergonomie dans le développement [2/5]

Changement de langue	Allemand, Anglais, Italien, Espagnol, Français, Tchèque, Russe et Chinois traditionnel.
Enregistrement d'interfaces utilisateur individuellement adaptables par le biais de profils	Les profils permettent d'enregistrer la configuration de vues individuelles pour différents moniteurs. Par conséquent, l'utilisateur a uniquement accès aux fonctions requises pour son travail, et peut travailler avec une configuration d'écran optimisée.
Configuration du projet	<ul style="list-style-type: none">▶ Éditez différents projets▶ Éditez une topologie réseau complète dans un espace de travail▶ Les projets peuvent être divisés logiquement pour autoriser l'exécution simultanée de plusieurs projets▶ Un projet peut également accéder aux variables et fonctions d'un autre projet actif durant le développement
Acceptation de variables de systèmes externes	<p>Interface d'importation de variables issues de</p> <ul style="list-style-type: none">▶ projets Siemens SIMATIC Step7® et SIMATIC PCS7®,▶ contrôles Beckhoff-TwinCAT®,▶ contrôles Allen Bradley ControlLogix®,▶ serveurs OPC/OPC UA. <p>Pour les systèmes sans interface directe, nous recommandons l'utilisation d'un fichier dBase, ou d'un fichier XML ou encore d'un script VBA pour l'importation de variables.</p>
Développement distribué	Plusieurs personnes peuvent collaborer simultanément au développement d'un projet, sur un réseau local ou via un accès à distance.
Développement indépendant de la résolution d'écran	Oui
Interfaces de programmation	C#, .NET et VBA
Variables internes	<ul style="list-style-type: none">▶ Locales ou globales▶ Sélection libre, qu'elles soient rémanentes ou disponibles après l'initialisation de la variable
Driver mathématique	Module zenon PLC Workbench intégré.
Assistants	<p>Les assistants fournissent des exemples pratiques d'utilisation de .NET ou C#. Ils aident l'utilisateur à accomplir de nombreuses tâches de configuration de projets. L'assistant de création de projet, par exemple, facilite la création de projets basiques. L'assistant de documentation crée automatiquement une documentation de projet complète.</p> <p>De nombreux autres assistants facilitent la conversion, l'optimisation ou la création de projets. Le code source complet des assistants peut être adapté à votre convenance. Au besoin, de nouveaux assistants peuvent être créés à tout instant.</p>
Assistants de conversion	zenon fournit des assistants de conversion permettant de convertir en projets zenon les projets issus de systèmes tiers, tels que WinCC ou FactoryLink.