



FluidSIM

Design. Simulate. Learn.



Points forts

- Création confortable de circuits ainsi que leur simulation interactive
- Contenus adaptés aux systèmes d'apprentissage de Festo Didactic
- Différentes variantes d'utilisation : Web, Windows et via le portail d'apprentissage numérique Festo LX
- Vaste bibliothèque de composants
- Instruments de mesure réels et virtuels
- Modèles d'erreurs pour développer les compétences de recherche et de prévention des erreurs

Depuis plus de 25 ans, FluidSIM est le logiciel de simulation leader mondial pour la création et la simulation de schémas de circuits dans les domaines de la pneumatique, de l'hydraulique et de l'électrotechnique. FluidSIM permet d'acquérir de précieuses compétences techniques en concevant, simulant et optimisant des circuits. La simulation des commandes et des processus est depuis longtemps un standard industriel qui garantit la prévention des erreurs ainsi qu'une augmentation de l'efficacité et de la qualité.

FluidSIM

FluidSIM a déjà été récompensé à plusieurs reprises, notamment par le prix de l'innovation des systèmes experts, le Worlddidac Award et le prix allemand des logiciels éducatifs. Avec plus de 300 000 installations dans le monde, FluidSIM est l'un des logiciels les plus performants dans le domaine de la formation en mécatronique.

Objectifs didactiques de FluidSIM

- Création de schémas de circuit
- Identification et prévention des erreurs
- Simulation et optimisation de schémas de circuits de solutions
- Compréhension du développement de la solution
- Observation des effets par simulation en temps réel

→ Découvrez Festo





Contenus et fonctionnalités de FluidSIM

Bibliothèque de composants

Dans FluidSIM, les bibliothèques de composants pour la pneumatique, l'hydraulique et l'électrotechnique sont à la disposition des utilisateurs, aussi bien individuellement que collectivement. Les bibliothèques de composants comprennent des centaines de composants pneumatiques, hydrauliques, électrotechniques, électriques et numériques et sont constamment étendues et révisées.

Appareils de mesure virtuels et réels

FluidSIM propose des appareils de mesure virtuels et réels pour l'intégration dans des circuits. Les appareils de mesure réels sont placés avant la simulation, tandis que les appareils de mesure virtuels sont utilisés pendant ou avant la simulation pour afficher les valeurs simulées du circuit. Les appareils de mesure virtuels peuvent être utilisés dans les circuits élec-

triques, pneumatiques et hydrauliques et n'influencent pas les circuits.

Modèles et diagnostics d'erreurs

FluidSIM dispose d'un nouveau concept de diagnostic. Celui-ci permet de rassembler des modèles de défauts déjà disponibles pour différents composants. Avant une simulation, il est possible de sélectionner une configuration d'erreur particu-

lière qui aura une influence sur la simulation qui suivra. Pendant celle-ci, des appareils de mesure virtuels permettent d'identifier les composants défectueux et de les réparer ensuite virtuellement.

Variantes d'utilisation

FluidSIM peut être utilisé de différentes manières. Selon la licence, les utilisateurs disposent de la version Windows, de la version Web ainsi que de l'intégration de FluidSIM dans notre portail d'apprentissage numérique Festo LX.

Version web

Avec la version web de FluidSIM, tous les utilisateurs sont indépendants de l'appareil utilisé. FluidSIM peut ainsi être utilisé partout, à tout moment et à partir de n'importe quel terminal (par ex. iPad). Actuellement, la version web contient un nombre limité des fonctions les plus importantes. Des mises à niveau sont régulièrement intégrées, de sorte que les fonctionnalités de la version web et de la version Windows seront à l'avenir pratiquement identiques.

Version Windows

La version Windows contient toutes les fonctionnalités et tous les contenus de FluidSIM. Il convient de noter que cette version ne peut être exécutée que sur des appareils équipés du système d'exploitation Windows. Une utilisation hors ligne est possible dans cette version.

Intégration dans Festo LX

L'intégration de FluidSIM dans Festo LX permet aux enseignants de créer des tâches de simulation directement dans Festo LX, puis aux apprenants de les traiter et de les simuler. Les utilisateurs n'ont plus besoin de passer d'un programme à l'autre.

Octroi de licences

Pour la licence de FluidSIM, les deux variantes FluidSIM 365 et FluidSIM 6 sont disponibles.

Avec la version licence FluidSIM 365, les utilisateurs ont accès à la version web et Windows ainsi qu'aux fonctions de FluidSIM au sein de Festo LX. Toutes les mises à niveau sont comprises dans la licence FluidSIM 365.

Dans une licence FluidSIM 6 pure, toutes les mises à niveau de la version 6 sont comprises. Les mises à niveau vers une version supérieure ne sont pas incluses, ni l'utilisation de la version web et les fonctions de FluidSIM au sein de Festo LX.

→ En savoir plus sur FluidSIM

