



## LOGICIEL DE SIMULATION 3D INDUSTRIELLE

Idéal pour :

- Les écoles d'ingénieurs
- Les BUT GEII, Mécanique et Productique...
- Les BTS électrotechniques, CRSA et maintenance industrielle...
- Les lycées techniques (Bac Pro maintenance des systèmes connectés...)

### Offrez de nouvelles perspectives à vos étudiants !

Visual Components est un logiciel de **simulation 3D** qui permet à vos étudiants de **simuler facilement et rapidement le fonctionnement d'un environnement de production**.

Grâce à son fonctionnement en jumeau numérique, vous disposez de nouveaux moyens pédagogiques permettant à vos étudiants de **concevoir, programmer et tester sans nécessairement devoir disposer de l'outillage industriel**.

Visual Components est un **logiciel idéal pour les cours d'ingénierie, de production et de robotique**.

Il permet de rendre les étudiants polyvalents pour répondre aux nombreux enjeux de l'industrie 4.0 parmi lesquels :

- la programmation hors-ligne de robots et machines automatisées
- la simulation de production
- la réalité virtuelle

# DES FONCTIONNALITÉS IDÉALES POUR L'ENSEIGNEMENT



## Une plateforme unique pour toutes les fonctions

De la conception d'environnements de production à la programmation hors-ligne de robots, en passant par la modélisation de composants ou la mise en service virtuelle, tout est à votre disposition dans Visual Components.

## Simulez tous types de ressources

Machines, convoyeurs, robots, AGVs, CNCs, tables, séparateurs, humains... Toutes les ressources nécessaires à la production peuvent être simulées dans Visual Components.

Tirez parti de la bibliothèque de plus de **2300 composants prêts à l'emploi** (dont plus de **1400 robots** incluant les plus grandes marques : Kuka, ABB, Yaskawa, Fanuc...) constamment mise à jour pour concevoir l'environnement de production. Elle dispose de modèles virtuels de dizaines de fabricants très répandus dans l'industrie.

Vos étudiants les glissent dans l'environnement 3D, les connectent, adaptent les paramètres (dimensions, vitesse, couleur) pour **disposer d'une simulation de la ligne de production en un temps record**.

## Simulation de fonctionnement d'usines

La simulation d'usines permet à vos étudiants de **tester le fonctionnement de l'environnement qu'ils ont conçu**.

Le logiciel donne accès à de nombreuses informations (temps de cycles, goulot d'étranglement) leur permettant de **repérer leurs erreurs et optimiser leurs propositions**. Ces résultats peuvent être exportés et partagés facilement.



## Programmation de robots avancée

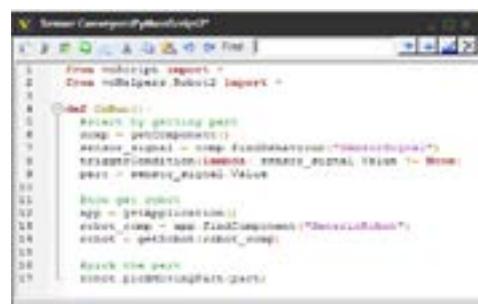
Vos étudiants peuvent **programmer des robots de toutes marques avec des cinématiques détaillées et les visualiser en simulation** pour des applications variées tel que la soudure, le scellement, la découpe, la peinture, la manutention...

Ils peuvent automatiser le suivi de courbes et disposent d'une connectivité VRC pour les équipements UR et Staübli.

## Ouvert et indépendant

Visual Components est **indépendant des logiciels et de PLM et de CAO** (mais compatible avec ces derniers), pour vous garantir une totale autonomie.

Le logiciel dispose d'**API (.NET et Python)** pour permettre à vos étudiants de programmer des interactions avec des maquettes ou des équipements industriels.



« En seulement quelques heures, nos étudiants sont capables de créer plusieurs scénarii dans Visual Components et discuter différents aspects du système de production, ce qui est bien plus rapide que les autres systèmes de simulation que nous avons essayés »

Elias Ribeiro da Silva  
Professeur Adjoint - University of Southern Denmark



## Pourquoi utiliser VISUAL COMPONENTS dans l'enseignement?



### UN STANDARD DE L'INDUSTRIE

Visual Components est très largement utilisé pour de nombreuses entreprises pour des applications diverses : simulation industrielle, simulation de robot, planification d'implantation et mise en service virtuelle.



### RAPIDE ET SIMPLE

Conçu sur une plateforme intuitive et conviviale, Visual Components utilise les dernières technologies de simulation 3D et de visualisation pour combiner puissance et simplicité d'usage.



### DES OPPORTUNITÉS D'EMPLOI

Les étudiants comprennent les enjeux de l'industrie, s'exercent sur des cas réels et gagnent en compétence pour une plus grande employabilité une fois le diplôme obtenu.

## UNE OFFRE SPÉCIFIQUE POUR L'ENSEIGNEMENT

Basée sur la version  
premium du logiciel

Un package standard  
offrant 30 sièges flottants

Formation et support pour les  
enseignants et les étudiants

Tarifs spécifiques pour les  
établissements d'enseignement

**VISUAL COMPONENTS : un logiciel utilisé par plus de 150 écoles et universités dans le monde...**



**... et par des entreprises industrielles leaders de leur marché**



**Vous souhaitez disposer d'un outil pédagogique qui vous offre de nouvelles opportunités et qui prépare vos étudiants à l'Industrie 4.0?**

**Contactez-nous pour une démonstration gratuite et personnalisée**

**QUOTEX**  
0806 11 00 87  
contact@quotex.eu

**Siège :**  
25 rue Lenepveu  
49100 Angers

**Agence Vendée**  
114 rue du Maréchal Joffre  
85000 La-Roche-Sur-Yon

**QUOTEX**  
SOLUTIONS D'AVANT VENTE POUR LES PROS