



SIEMENS

L'ingéniosité au service de la vie



A photograph of three people in a professional setting. A man on the right, wearing a light-colored shirt, is pointing at a tablet held by a woman in the center. The woman has short dark hair and is wearing glasses and a plaid shirt. To her left, another woman with long blonde hair and glasses, wearing a grey denim shirt, is also looking at the tablet. The background is a blurred office or lab environment with binary code (0s and 1s) overlaid on it.

Faciliter l'enseignement

Un support complet sur le chemin
vers l'Industrie 4.0

[siemens.com/sce](https://www.siemens.com/sce)



Connaissances et technologie - Les piliers du succès dans la numérisation

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)

La numérisation change notre monde de manière rapide et radicale. Qu'est-ce que cela signifie pour l'éducation et l'enseignement ?

Dans le monde de l'Industrie 4.0, les entreprises sont confrontées à une multitude de nouvelles possibilités et de nouveaux défis. Les nouvelles installations sont immédiatement vérifiées par des simulations. La production de masse automatisée peut rendre n'importe quel produit unique sur la chaîne de montage. Les nouveaux produits sont désormais commercialisables beaucoup plus rapidement. En tant que leader technologique, Siemens façonne cette transformation dans les domaines de l'automatisation et de la gestion du cycle de vie des processus (PLM).

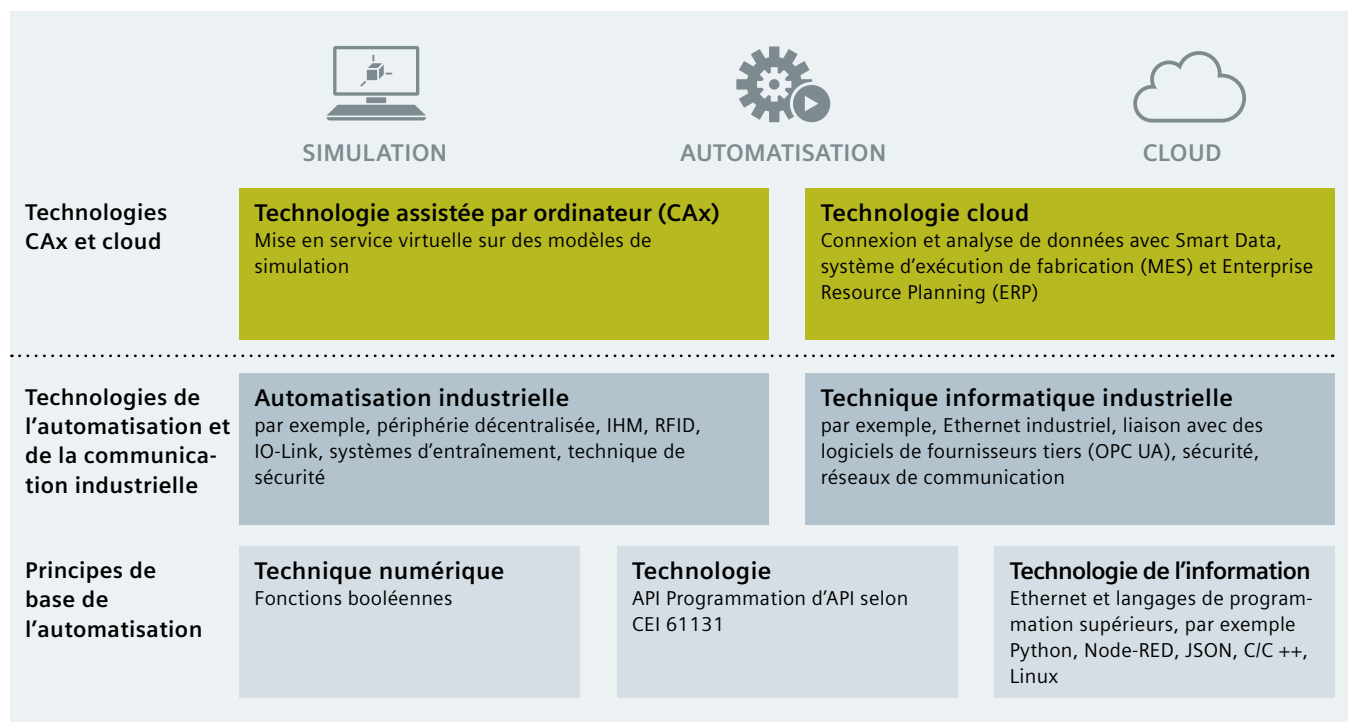
Ces nouvelles approches de la numérisation modifient les compétences requises pour les travailleuses et les travailleurs. De nombreux établissements d'enseignement sont ainsi confrontés au défi de transmettre les connaissances de l'Industrie 4.0 dans le cadre de la formation et de l'enseignement. Le programme Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) soutient les enseignants sur le chemin de l'Industrie 4.0.

Le concept de numérisation SCE pour les enseignants

Le concept de numérisation SCE présenté ci-dessous montre comment la numérisation peut être mise en œuvre dans les établissements d'enseignement - des écoles professionnelles aux universités.

S'appuyant sur les fondements de la technologie d'automatisation, comme la technologie numérique, de contrôle (PLC) et informatique, ainsi que sur les technologies avancées d'automatisation et de communication industrielle, les connaissances en numérisation (= Industrie 4.0) sont désormais également introduites par les technologies CAx et cloud.

Selon le domaine professionnel ou le domaine d'études - par exemple, la construction mécanique, l'automatisation ou l'informatique - les connaissances en numérisation sont approfondies différemment.



Dans le cadre d'un projet, les étudiantes et les étudiants des «Berufsbildende Schulen 2 Wolfsburg» ont mis en œuvre les trois étapes du concept SCE d'Industrie 4.0. Un jumeau virtuel, créé avec le logiciel CAO Siemens NX Mechatronics Designer (MCD), a été utilisé pour la construction et la mise en service virtuelle. Le vrai système d'automatisation, avec par exemple SIMATIC S7-1500 / ET 200SP / RFID, a pu ainsi être configuré rapidement et efficacement, et utilisé en classe. Les données de production, par exemple la quantité remplie, la date de production ou les paramètres système, sont chargées dans un cloud à l'aide de SIMATIC IOT2000.

[siemens.com/iot2020](https://www.siemens.com/iot2020)
[siemens.com/nx](https://www.siemens.com/nx)





Les offres SCE

Dossiers de formation

Plus de 100 dossiers de formation structurés de manière didactique, basés sur des programmes d'études et sur le concept de numérisation, sont disponibles pour la formation initiale. Ceux-ci sont généralement disponibles dans 7 langues en téléchargement gratuit.

Ils sont conçus pour être utilisés dans le cadre de cours et peuvent être préparés individuellement et utilisés pour l'auto-apprentissage.

[siemens.com/sce/documents](https://www.siemens.com/sce/documents)

Cours de présence

Afin d'initier les apprentis et les étudiants à la connaissance de la numérisation, un excellent contenu pédagogique est nécessaire. À cet effet, des cours réguliers sont organisés par SCE. Sur la base de nos dossiers de formation et d'exercices pratiques, les enseignants reçoivent les connaissances les plus récentes de l'Industrie 4.0.

Vous trouverez les cours actuels et les dates sur internet :

[siemens.com/sce/courses](https://www.siemens.com/sce/courses)

Paquets didactiques pour formateur

Les 90 paquets didactiques pour formateur SCE soutiennent de manière optimale les enseignants dans la formation initiale pratique et la mise en œuvre du concept de numérisation SCE. Les paquets didactiques pour formateur sont constitués de produits matériels et logiciels Siemens d'origine spécialement combinés. Les paquets pour formateur sont basés sur des supports d'apprentissage et de formation et proposés aux écoles, aux universités ainsi qu'aux centres de formation d'entreprise sous des conditions spéciales.

[siemens.com/sce/tp](https://www.siemens.com/sce/tp)

Soutien à vos projets / manuels spécialisés

Nous vous aidons dans le cadre de projets sélectionnés grâce à un conseil et à un support par des partenaires SCE.

En tant que service étendu, nous soutenons les auteurs de manuels spécialisés. Nous tenons une liste de manuels spécialisés sur le site internet SCE.

[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)
[siemens.com/sce/books](https://www.siemens.com/sce/books)

Partenariats éducatifs pour l'implémentation de l'Industrie 4.0 dans l'éducation et l'enseignement



Partenariat avec WorldSkills

En tant que groupe technologique, nous soutenons la formation professionnelle de jeunes collaborateurs dans le monde entier. C'est pourquoi nous travaillons avec WorldSkills (WS) depuis 2010 en tant que partenaire industriel mondial.

WorldSkills est une organisation internationale qui vise à renforcer l'importance de la formation professionnelle pour la croissance économique et à mettre en valeur le succès personnel des jeunes talents. À cette fin, WorldSkills organise un concours professionnel international tous les 2 ans.

Partenariats avec des enseignants

Nous soutenons les enseignants et les organisations éducatives par le biais de consultations personnelles avec des partenaires SCE et d'experts Siemens, ainsi que par le biais de partenariats.

[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

Siemens fournit aux concurrents des produits d'automatisation tels que SIMATIC S7-1500 et LOGO! pour les disciplines de l'électrotechnique, de l'électronique industrielle, de la polymécanique et de la technique de production.

Les prochaines compétitions professionnelles internationales auront lieu à Kazan (Russie) en 2019 et à Shanghai (Chine) en 2021. En outre, nous soutenons également des compétitions continentales et régionales sélectionnées.

[siemens.com/worldskills](https://www.siemens.com/worldskills)

Partenariats avec des fabricants de matériel pédagogique

De nombreux fabricants de matériel pédagogique proposent un large éventail de solutions didactiques complètes basées sur des paquets didactiques pour formateur SCE pour une formation pratique lors de séminaires et en laboratoire.

[siemens.com/sce/partner](https://www.siemens.com/sce/partner)

Portail d'information

Pour faciliter votre travail d'enseignement et/ou d'auto-apprentissage, nous offrons aux enseignants et aux étudiants un portail d'information SCE complet. Vous bénéficierez d'un accès rapide à toutes les offres de SCE telles que des dossiers de formation, y compris des projets, des mises en route, des vidéos, des applications, des manuels, des logiciels d'essai et des bulletins d'information.

[siemens.com/sce](https://www.siemens.com/sce)





Votre partenaire de contact SCE personnel



[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

Published by Siemens AG

Digital Factory
Factory Automation
P.O. Box 48 48
90026 Nuremberg, Allemagne

N° d'article : E20001-A110-P260-X-7700
Dispo 06321
LMB/3381 B.2112.W2.SCE.014 WS 04182.0
Imprimé en Allemagne
© Siemens AG 2018

Sous réserve de modifications et d'erreurs.
Les informations de ce document contiennent uniquement les descriptions et les caractéristiques de performance générales qui ne s'appliquent pas forcément sous la forme décrite au cas concret d'application et qui peuvent être sujettes à modifications dans le cadre du développement des produits. Les caractéristiques de performance souhaitées ne nous engageant que lorsqu'elles sont expressément stipulées à la conclusion du contrat.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou de sociétés tierces agissant en qualité de fournisseurs, dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.

