

**sia**

schweizerischer ingenieur- und architektenverein  
société suisse des ingénieurs et des architectes  
società svizzera degli ingegneri e degli architetti  
swiss society of engineers and architects

## Transformation numérique

Comment la SIA conçoit-elle la transformation numérique du secteur des études, de la construction et de l'immobilier ? Son approche en quatre points.

3.11.2020

Des processus bien structurés et des avantages clairement identifiables sont la clef d'une transformation numérique réussie.

1

La numérisation est un bouleversement d'envergure mondiale qui affecte profondément la société et l'économie suisses et redéfinit la chaîne de création de valeur. La circulation d'informations dématérialisées via des supports numériques, conjuguée à l'émergence de nouveaux savoirs, crée un environnement concurrentiel caractérisée par une interconnexion exponentielle. La Suisse a toujours tablé sur la connaissance pour alimenter le progrès et garantir le niveau de qualité le plus élevé. Pour qu'il en soit ainsi également sur le front de la transformation numérique, les compétences et les processus doivent être adaptés – notamment par l'industrie de la construction, qui représente quelque 10 % du produit intérieur brut (PIB) et constitue un secteur essentiel de son économie. C'est pourquoi la SIA entend mener des actions tant à l'interne qu'à l'externe afin de consolider et d'élargir sa position de chef de file dans ce domaine. Il s'agit de donner aux structures organisationnelles existantes la souplesse et l'agilité nécessaires afin d'être pleinement acteurs de la transformation numérique.

La SIA promeut la collaboration interdisciplinaire, l'ouverture aux nouvelles technologies ainsi que les échanges avec des partenaires économiques, politiques et académiques.

2

La numérisation révolutionne à grande vitesse le monde du travail, le logement, la mobilité, la communication et les loisirs. Favorable au tournant numérique, la SIA encourage la collaboration interdisciplinaire, décisive à cet égard. La SIA épaula ses membres grâce à son réseau de partenaires économiques, politiques et académiques, et leur assure un accès privilégié à la connaissance, à l'information et aux technologies. Elle veille de plus à ce qu'un cadre normatif fiable et porteur d'avenir soit mis en place en concertation avec les entités de normalisation aux échelles européenne et internationale et adapté aux spécificités suisses.



### 3 La SIA saisit les opportunités de la transformation numérique et se fait actrice de ce défi, posant les jalons d'une compétitivité pérenne.

La numérisation transforme profondément la construction et ses métiers, posant de nouvelles exigences tant pour ce qui est de la croissance que des modèles commerciaux. Méthodes de travail dans les secteurs secondaire et tertiaire, chaînes de création de valeur, modèles de rémunération, processus de production et de distribution, cycles de vie : la donne ne cesse d'évoluer. L'adaptation au changement constitue à la fois un défi perpétuel et une immense opportunité. En effet, les champs professionnels représentés par la SIA peuvent tirer profit des ressources des technologies numériques, qui permettent entre autres une mise en relation anticipée des acteurs de projet, la collaboration interdisciplinaire ou encore l'amélioration de la qualité et de l'efficacité.

L'unification et la transmission des données en temps réel ouvrent un nouveau champ des possibles qui permet un recentrage autour de l'humain et de ses besoins. Evoluer dans et avec un monde devenu numérique exige une adaptation constante et de solides compétences. En conséquence, la formation continue et une gestion durable de tous les paramètres de projet revêtiront une importance croissante. Pour la SIA, il s'agit d'identifier les potentiels offerts par la numérisation et d'accompagner ses membres afin qu'ils soient en mesure de les exploiter pour contribuer à l'aménagement durable de notre cadre de vie.

### 4 La SIA pose le cadre d'une numérisation de qualité dans la conception, la construction et l'exploitation d'ouvrages et structure la transformation numérique de manière cohérente.

La SIA élabore des objectifs stratégiques et les met en œuvre en fixant des directives adaptées à tous les niveaux des processus de la conception, de la construction et de l'exploitation numérisées. La collaboration étroite avec les milieux politiques, économiques et académiques assure l'implication des institutions déterminantes, tant au niveau stratégique du conseil d'experts Transformation numérique qu'au niveau opérationnel. Une action structurée et des objectifs mesurables doivent être définis et clairement énoncés dans une feuille de route. La SIA s'emploie à créer des espaces de collaboration pour un échange de connaissances et de données dans un esprit de confiance.