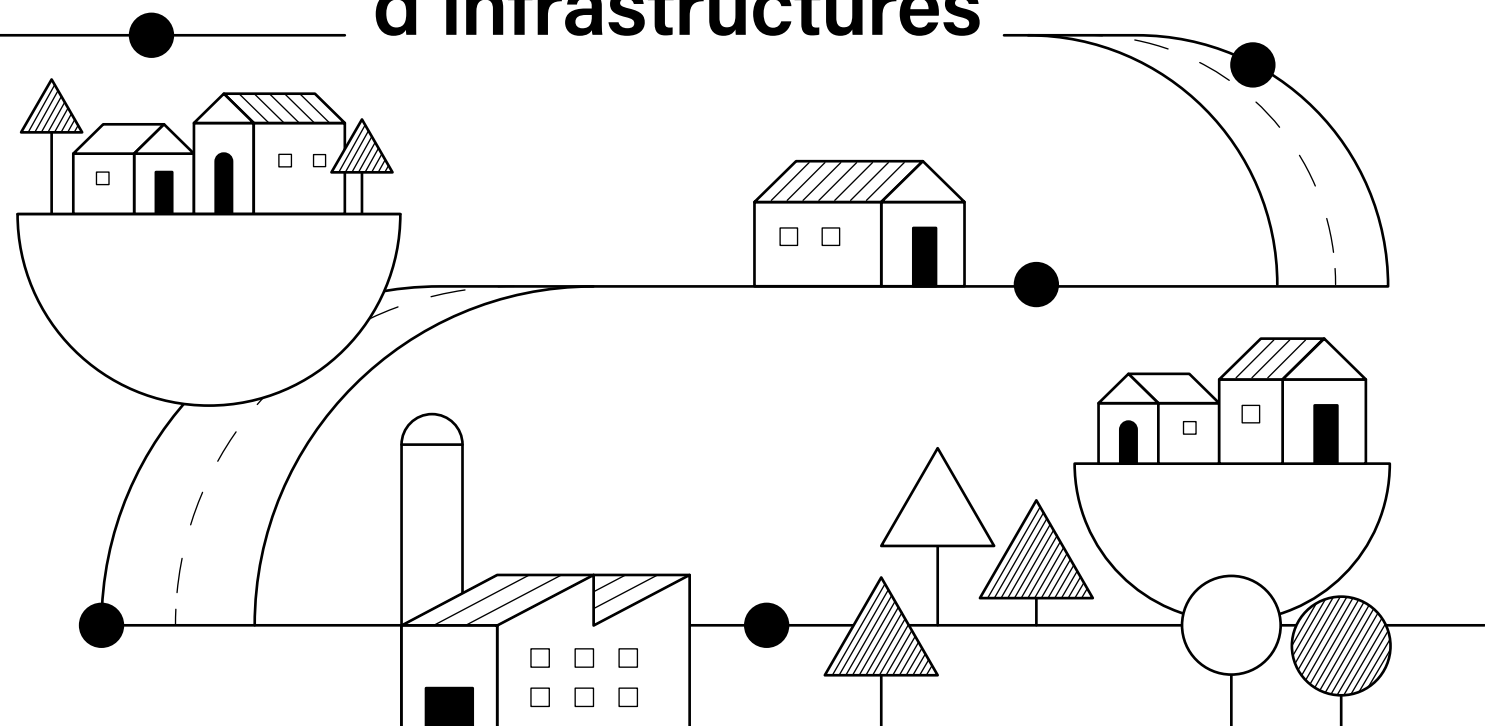


Engagement commun pour préserver les compétences en construction d'infrastructures



L'initiative nationale pour la sauvegarde des compétences en matière de construction d'infrastructures est un projet porté conjointement par suisse.ing, la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA) et la Société suisse des entrepreneurs (SSE).

La mise sur pied du CAS (Certificate of Advanced Studies) Gestion de la construction d'infrastructures, qui sera proposé pour la première fois à l'automne 2025 à l'École polytechnique fédérale de Zurich (EPFZ), est le premier aboutissement de cette collaboration.

Les infrastructures sont les artères vitales d'un pays et sont essentielles au bon fonctionnement et au développement de son économie. Sans elles, l'approvisionnement énergétique, la production de biens ou la fourniture de services seraient pratiquement inconcevables. Chaque année, près de 20 milliards de francs suisses sont investis dans l'entretien, la rénovation et l'extension des infrastructures, un volume qui témoigne de leur importance capitale pour la branche de la construction et de la planification.

En Suisse pourtant, le secteur de la construction d'infrastructures est confronté à plusieurs problématiques majeures. Il souffre d'un manque de vision à long terme: faute de perspectives stratégiques globales, de nombreux projets sont planifiés à court terme. Le déficit en recherche et en transfert de connaissances constitue un autre point critique, sachant que l'expérience acquise dans le cadre de projets réalisés est rarement intégrée dans l'enseignement académique et la recherche. La branche de la construction et de la

planification fait en outre face à une pénurie historique de personnel qualifié, un enjeu d'autant plus préoccupant que les besoins en ingénieurs bien formés ne cesseront de croître. Nombre de défis sociétaux, tels que l'évolution des modes de mobilité, le changement climatique ou la transition énergétique, nécessitent en effet un haut niveau d'expertise technique.

Formation, acquisition des connaissances fondamentales et recherche

Les problématiques sont clairement identifiées, et les solutions à portée de main. De l'avis de suisse.ing, de la SIA et de la SSE, les EPF peuvent jouer un rôle déterminant à cet égard et doivent par conséquent davantage en tenir compte dans l'enseignement et la recherche, moyennant un soutien financier adéquat de la Confédération (lire à ce propos la prise de position de suisse.ing sur le message relatif à l'encouragement de la formation, de la recherche et de l'innovation pour la période 2025-2028, en allemand). Grâce à leur héritage d'excellence en ingénierie, les EPF occupent une place stratégique dans la construction d'infrastructures. Elles sont un acteur clé, tant pour garantir une formation de pointe que pour mettre à disposition des données fiables sur les infrastructures suisses et mener des recherches approfondies dans ce domaine.

C'est dans cette optique que les trois associations ont lancé fin 2023 l'initiative nationale pour la sauvegarde des compétences en matière de construction d'infrastructures (*Nationale Initiative zur Sicherung der Kompetenzen im Infrastrukturbau*, NISKI). «Nous avons décidé d'identifier précisément les défis et de trouver des solutions communes propres à les relever, au-delà des clivages associatifs. La dimension fondamentale que recouvre la construction d'infrastructures exige que nous unissions nos forces en termes de politique et de formation», souligne Salome Hug, membre du comité de la SIA siégeant au sein l'organe de pilotage du projet. L'initiative NISKI se concentre sur trois axes d'action prioritaires: la formation, la collecte de données de base sur des projets d'infrastructure et la recherche à partir desdites données.



Prise de position de suisse.ing sur le message FRI

Assurer le vivier de spécialistes pour la construction d'infrastructures

L'un des premiers chantiers de l'initiative a été la formation et le développement de compétences pratiques adaptées aux besoins du secteur. Ainsi, un CAS Gestion de la construction d'infrastructures a été mis sur pied en étroite collaboration avec l'EPF de Zurich, conçu sous l'angle d'une approche terrain en vue d'une application concrète. Il sera proposé pour la première fois à l'automne 2025. «La conception, la réalisation et l'entretien de grands projets d'infrastructure nécessitent une vision globale et des compétences transversales. Ce CAS vise à transmettre ces connaissances interdisciplinaires indispensables», explique Philipp Häfliger, ingénieur diplômé EPF et économiste UTS/HES, responsable de la formation.

Ce cursus s'adresse aux spécialistes et cadres souhaitant approfondir leurs compétences en planification, réalisation et gestion des infrastructures. Il associe connaissances techniques, gestion stratégique et processus innovants comme la modélisation des données du bâtiment (BIM). Les contenus seront dispensés par des experts de premier plan issus du monde industriel et académique. Ce programme représente une première étape pour garantir un vivier de spécialistes suffisamment étoffé et compétent, et préserver ainsi la compétitivité de la Suisse. Une version de ce cursus à l'EPF de Lausanne est en cours d'élaboration et devrait voir le jour en 2026.

CAS Gestion de la construction d'infrastructures – EPFZ

Début du cursus: semestre d'automne 2025.

Durée: 6 mois.

Modules: planification, réalisation, exploitation, reconversion.

Méthodes pédagogiques: cours en présentiel, travaux de groupe, auto-apprentissage.



Informations et inscriptions

Susanne Schnell, SIA, spécialiste en communication et responsable de la gestion de contenu