

# La HES-SO fusionne ses Bachelors en informatique et communication

Ven 22.11.2019 - 13:05  
par [Steven Wagner \(/user/19578\)](#)

Dès la rentrée d'automne 2020, la HES-SO proposera une nouvelle filière en informatique et systèmes de communication et qui remplace les Bachelors en Informatique, Télécommunications et Ingénierie des technologies de l'information.



Ce nouveau Bachelor cherche à pallier le manque d'ingénieurs IT en Suisse. (Source: HES-SO)

La Haute École Spécialisée de Suisse Orientale (HES-SO) fusionne les trois filières «Informatique», «Télécommunications» et «Technologies de l'information» pour les remplacer par un nouveau Bachelor en Informatique et système de communication (ISC). Les étudiants pourront choisir ce cursus dès la rentrée d'automne 2020.

## Cinq spécialisations à choix

Le tronc commun de cette nouvelle filière, qui représente 60% du cursus, s'axe sur l'analyse de problèmes et le développement de solutions informatiques concrètes. À partir de la 2e année, les étudiants peuvent ensuite se spécialiser parmi cinq orientations possibles: ingénierie des données, informatique logicielle, réseaux et systèmes, sécurité informatique et systèmes informatiques embarqués. Les cours couvrent une multitude de domaines, dont le cloud, DevOps, l'architecture logicielle, l'IoT, le machine learning, le big data la blockchain et même le hacking.

## Une formation dans toute la Suisse romande

Quatre établissements proposeront tout ou une partie des orientations: HE-Arc Ingénierie (Neuchâtel et Delémont), HEIA-FR (Fribourg), HEPIA (Genève) et HEIG-VD (Yverdon-les-Bains). Le tronc commun peut quant à lui être étudié partout. Selon la HES-SO, la possibilité d'étudier dans une de ces écoles est un avantage pour les étudiants romands de se former à proximité de leur domicile. La formation d'ingénieur ISC s'étend sur trois ans à plein temps ou quatre ans minimum à temps partiel et propose autant des cours théoriques que des travaux pratiques et cours avec projets intégrés.

## Comblent le manque d'ingénieurs IT

Les Hautes Écoles tirent la sonnette d'alarme: d'ici 2024, il manquera près de 25'000 spécialistes dans les technologies TIC en Suisse. En outre, les effectifs d'étudiants dans les filières informatiques de la HES-SO n'augmentent que d'un pour cent par année, un chiffre trop faible pour couvrir la demande en ingénieurs IT en Suisse romande. D'où la création d'un Bachelor en Informatique et systèmes de communication pour remédier à cette pénurie. Pour répondre au besoin des marchés, la nouvelle formation a été «pensée en étroite collaboration avec les entreprises et acteurs du domaine», explique la HES-SO.