

Le Bachelor en génie électrique couvre tous les domaines relatifs à l'utilisation de l'électricité, soit tous les secteurs d'activités de notre société. La recherche de performance et le souci écologique se trouvent au cœur de cette formation. Les enjeux, omniprésents, liés à la maîtrise de ces technologies indispensables représentent un défi majeur pour le futur, et une opportunité pour votre avenir.

**INTÉRESSÉ·E ?
LANCEZ-VOUS !**

Renseignements

heig.ch/ge
024 557 64 08
info@heig-vd.ch

Responsable de filière

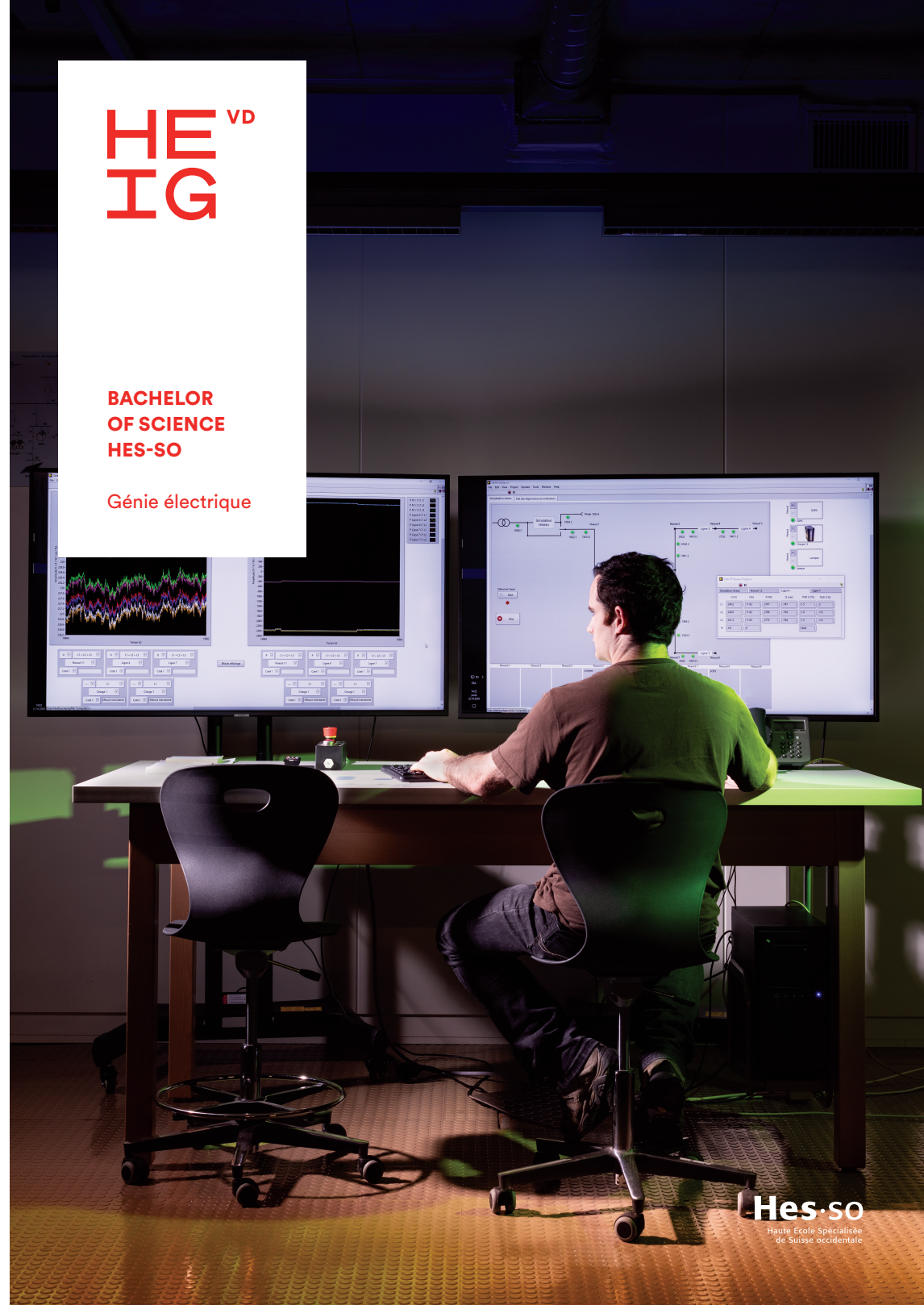
luc.bossoney@heig-vd.ch



**HE^{VD}
IG**

**BACHELOR
OF SCIENCE
HES-SO**

Génie électrique



Hes-so
Haute école spécialisée
de Suisse occidentale

ALLUMEZ L'AVENIR, ÉLECTRIFIEZ DEMAIN !

Le Bachelor HES en Génie électrique vous apportera les connaissances scientifiques et techniques ainsi que les savoir-faire nécessaires pour concevoir et développer des équipements électriques et électroniques. Cette formation pluridisciplinaire vous conduira à maîtriser des aspects théoriques et pratiques d'une large panoplie de systèmes électroniques, microinformatiques et énergétiques.

Génie électrique	Temps plein	En emploi Temps partiel
Électronique et Automatisation industrielle	•	
Électronique embarquée et Mécatronique	•	
Systèmes énergétiques	•	•

UNE FORMATION, TROIS ORIENTATIONS

Des systèmes de commande performants

L'industrie doit produire de manière toujours plus efficace, tout en assurant une grande maîtrise des coûts. L'orientation **Électronique et Automatisation industrielle (EAI)** fera de vous un-e ingénieur-e capable de concevoir et de développer des systèmes de commande de haute performance indispensables à l'industrie des machines et des équipements.

Au cœur de l'électronique embarquée

Les appareils, machines et systèmes mécatroniques équipés d'électronique embarquée sont très nombreux. Du biomédical, aux transports, en passant par l'industrie des machines, son champ d'application est très vaste. Dans l'orientation **Électronique embarquée et Mécatronique (EEM)** vous apprenez à concevoir, réaliser et mettre en production des systèmes électroniques pour une grande variété d'applications, allant des dispositifs de traitement de l'information à la coordination des axes de machines de production industrielle.

Plongez dans l'électricité et l'électromécanique de pointe

L'importance de disposer de moyens performants pour produire, transporter et utiliser l'énergie électrique dans un contexte de développement durable n'est plus à démontrer. Il en est de même pour les appareils et équipements électriques, les moteurs, les systèmes électriques et l'électronique de commande associée. L'orientation **Systèmes énergétiques (EN)** est pour vous qui souhaitez apprendre à développer des solutions innovantes utilisant une énergie respectueuse de l'environnement en appliquant les méthodes d'analyse, de modélisation, de simulation et de synthèse à l'étude des systèmes électriques et électromécaniques.

*Automatisation
Électrotechnique
Interface homme-machine
Traitement du signal
Électronique embarquée
Nouvelles sources d'énergie
Biomédical
Transports*