



emploi

Accéder à une formation HES après la maturité gymnasiale tout en travaillant

Quelques bachelors HES du domaine technique sont accessibles par une formation alliant théorie et pratique. Explications et témoignage.

Corinne Giroud Office cantonal d'orientation scolaire et professionnelle Vaud

Dans le cadre d'un projet pilote lancé en 2015 par la Confédération en collaboration avec les cantons et les entreprises pour combattre la pénurie de personnel dans le domaine technique, il est désormais possible aux titulaires d'une maturité gymnasiale intéressés par des études HES de les entamer directement à l'issue du gymnase. L'offre PiBS (Bachelor intégrant la pratique) de la HES-SO se concentre sur les domaines relevant des MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et technique), soit l'informatique et les systèmes de communication, l'informatique de gestion, les technologies de l'information et les sciences du vivant, avec un axe fort sur l'informatique. Selon ICT, l'association professionnelle nationale dans les technologies de l'information et de la communication, il va manquer environ 36'000 informaticiens et informaticiennes à l'horizon 2028. Le programme PiBS est l'une des mesures mises en place pour fournir des spécialistes au monde du travail trans-



Emilie Bressoud s'est lancée dans une formation pilote en informatique et systèmes de communication à la HEIG-VD à Yverdon. Le stage pratique intégré représente 40% du programme. VANESSA CARDOSO

formé par le numérique et la digitalisation des organisations.

Jusqu'à présent, les titulaires d'une maturité gymnasiale qui aspiraient à suivre une formation dans le domaine des MINT (ou d'une autre filière) en dehors d'une des deux Écoles polytechniques fédérales (EPF) pouvaient étudier dans une Haute école spécialisée (HES), mais leur admission était subordonnée à l'acquisition d'une expérience pratique d'une année, que ce soit sous

forme d'un stage préprofessionnel ou d'une année préparatoire en école.

Stage intégré

La particularité du programme PiBS tient au partenariat étroit entre les écoles et les entreprises qui accueillent les étudiants et étudiants en stage deux jours par semaine pendant quatre ans. Vincent Peiris, chef du département des technologies de l'informatique et de la communication

(TIC) à la Haute École d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud (HEIG-VD), souligne l'engagement des milieux économiques dans ce projet. «Le réseau des entreprises partenaires PiBS de la HEIG-VD comporte une vingtaine d'entreprises de profils assez variés. On y trouve des grandes industries, des PME et des start-up dans divers domaines industriels où l'informatique et la numérisation sont des enjeux technologiques majeurs.»

Quant au profil des étudiants et étudiantes de cette première volée vaudoise, le chef de projet PiBS de la Haute école du Nord vaudois apprécie sa diversité. «Ce qui les a attirés, c'est le côté professionnalisant du programme PiBS et le lien avec les entreprises qui se positionnent comme entreprises formatrices. La plupart des étudiants sont titulaires d'une maturité gymnasiale ou similaire, l'un dispose d'une maturité professionnelle dans un domaine hors des filières d'apport usuelles pour l'informatique. Certains ont eu des parcours hors du domaine informatique après leur maturité, parfois avec une expérience professionnelle de plusieurs années, avant de saisir l'opportunité PiBS pour se réorienter vers l'informatique car le domaine les intéressait depuis quelque temps.»

De la musique à l'informatique

Emilie Bressoud s'est tournée vers l'informatique après avoir obtenu son bachelor en musique à la Haute École de musique. «J'ai toujours fait de la musique, et au gymnase, je n'étais pas sûre de ce que je voulais étudier. Je suis donc partie à la HEMU. J'ai plutôt apprécié la formation, mais elle est trop orientée vers l'enseignement... Je suis curieuse, et je suis plus motivée à apprendre qu'à enseigner.»

La jeune femme, aujourd'hui âgée de 22 ans, décide alors de changer de domaine. «L'informatique m'a toujours intéressée, et je me suis renseignée sur les possibilités de formation.» L'EPFL lui paraissait trop théorique. Quant aux HES, au moment de ses recherches, seuls les cantons de Neuchâtel et de Genève avaient déjà lancé un programme PiBS en informatique

de gestion. «J'étais en train de chercher une entreprise où faire un stage préprofessionnel d'un an quand j'ai appris que la HEIG-VD allait également proposer cette modalité à la rentrée 2021 pour la filière informatique et systèmes de communication.»

Après les six premiers mois, la jeune femme est enthousiaste, même s'il lui a fallu travailler d'arrache-pied pour combler des lacunes. «Je n'avais plus fait de maths pendant trois ans, et je n'avais jamais fait de programmation. Il y a un sacré rythme à prendre, une nouvelle matière est introduite chaque semaine. Il vaut mieux ne pas prendre de retard.»

Pour elle, le fait de travailler pendant les études est un avantage sur les études universitaires. Dans l'entreprise Nagravision du groupe Kudelski où elle effectue son stage intégré, elle est suivie par le manager de son groupe. «Mes tâches sont très variées. On me confie de petits projets.» Son avenir, elle y réfléchit déjà: «Robotique? Systèmes embarqués? Cybersécurité? Développement d'applications? Le domaine se développe énormément, on ne s'ennuie jamais.»

Selon le groupe d'évaluation de la première phase du projet pilote, le PiBS est reconnu comme une alternative à l'année préparatoire pré-HES, et la combinaison de la théorie avec la pratique est jugée attractive pas les étudiants et étudiantes comme par les entreprises qui peuvent recruter les futurs spécialistes correspondant à leurs besoins.

www.orientation.ch
Formations PiBS
www.heig-vd.ch
www.vd.ch/orientation

Savoir communiquer, c'est savoir convaincre!

L'œil du pro

Carine Dilitz
 Directrice
 Oasys
 Consultants



La communication de Volodymyr Zelensky, ou celle de Jean-Luc Mélenchon, vous a-t-elle interpellé? Tous deux sont des communicants exceptionnels. Le premier a réussi à mobiliser le monde entier autour de son pays par les réseaux sociaux. Le second, tribun hors pair, possède une maîtrise des harangues publiques. Savoir communiquer, dans tout contexte professionnel ou privé, n'est pas qu'un savoir-faire parmi d'autres. C'est une qualité fondamentale. La garantie d'être écouté, donc compris. Ce qui est nécessaire pour convaincre! Cela vous

semble aller de soi? Et pourtant, la pratique montre bien que cet exercice est plus compliqué qu'il n'y paraît. Un mot maladroit, une expression non verbale non congruente avec votre message, un contenu mal clarifié... Et c'est l'assurance de n'avoir aucun impact, ou pire, d'avoir un effet inverse à celui initialement souhaité.

L'art de bien communiquer, quelles clés? Nombre de cursus académiques nous apprennent à nous focaliser sur le fond du message. Évidemment, tenir un propos cohérent et structuré est important. Mais n'oublions pas que, selon de nombreuses études, plus de 90% de la communication passent par le langage non verbal et paraverbal! La forme importe donc bel et bien plus que le fond. L'intonation de la voix, la posture, les outils rhétoriques tels que le storytelling ou la métaphore

constituent des éléments primordiaux. Nous le savons intuitivement. Or la plupart du temps, nous négligeons ces paramètres fondamentaux.

Bien communiquer repose pourtant sur quelques règles simples, que vous prépariez une présentation ou un discours, voire un entretien d'embauche. Dans tous les cas, vous ne communiquez jamais pour vous-même, mais pour un public cible. Il faut donc comprendre à qui vous vous adressez. Quel est le niveau de langage approprié? Le style de communication à privilégier? Une règle d'or s'applique: adaptez votre ton à votre audience. On ne s'exprime pas de la même manière dans une conversation avec un proche que devant son conseil d'administration. Lors d'un entretien, observez le mode de fonctionnement de votre interlocuteur

ou interlocutrice: est-il ou est-elle plutôt introvertie et analytique ou vous parle-t-il ou elle uniquement de nouveaux projets extraordinaires de manière volubile? Soyez en adéquation!

Ensuite, ne perdez pas de vue le contexte. Le moment, le lieu où vous prenez la parole impactent évidemment la manière dont votre information sera perçue, de même que le choix de votre support. De la vidéo sur les réseaux sociaux à l'hologramme, vous pouvez faire preuve de créativité.

Enfin, bien entendu, réfléchissez à votre message. Que souhaitez-vous faire passer, en quelques points?

Nous communiquons sans cesse, mais négligeons cet art pourtant si essentiel à la compréhension d'autrui et à notre force de persuasion.

cdilitz@oasys.ch

Guerre en Ukraine

200'000

C'est le nombre d'emplois qui sont menacés de disparaître à Moscou par le départ ou par l'arrêt des activités d'entreprises étrangères dans la foulée de l'offensive russe contre l'Ukraine, a annoncé récemment le maire de la capitale russe, Sergueï Sobianine. Dans un message sur son site, le premier magistrat de la capitale russe a indiqué qu'un plan d'aide de 3,6 milliards de roubles (soit environ 39,3 millions de francs suisses) avait été adopté la semaine dernière pour aider les Moscovites risquant un licenciement. Ce programme concerne prioritairement les employés d'entreprises étrangères qui ont suspendu temporairement leurs activités ou décidé de quitter la Russie. FBR avec ATS

Insolite

Et si vous dirigiez le Musée Suisse du Jeu?

Le Musée Suisse du Jeu, à la Tour-de-Peilz (VD), cherche son nouveau directeur ou sa nouvelle directrice. Selon l'offre d'emploi, disponible sur le site de l'établissement culturel, la ou le futur responsable devra, notamment, diriger le Musée «selon les méthodes managériales modernes», mettre en œuvre «la stratégie de développement et de réorganisation du Musée» et assurer «le rayonnement du Musée». La candidate ou le candidat doit, entre autres, être intéressé(e) par les jeux, avoir une formation supérieure dans un domaine des sciences humaines, une expérience de la gestion financière ou encore une expertise scientifique en histoire culturelle. Les postulations sont ouvertes jusqu'au 30 avril 2022. L'entrée en fonction est fixée à la fin de cette année. **FBR**

