

DOSSIER DE PRESSE

Deux nouvelles formations du soir en informatique et télécommunications à la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture, hepia

Genève, le 26 mai 2009

SOMMAIRE

- 2 Communiqué de presse

- 3-4 Les formations du soir : contenu, déroulement, public-cible, coûts et moyens

- 5 Lien avec les milieux professionnels : analyse et débouchés

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Genève, le 26 mai 2009

La Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (hepia) ouvre deux formations Bachelor HES du soir en informatique et télécommunications pour la rentrée de septembre 2009. Cette initiative répond à une forte demande des milieux professionnels genevois en ingénieurs qualifiés.

Séance d'information au public, le 29 mai de 12h30 à 13h30 à la Cité des métiers, 6 rue Prévost-Martin.

Ces deux formations du soir débouchent, comme les formations de base à plein temps offertes depuis plusieurs années, sur un Bachelor d'ingénieur HES en informatique ou en télécommunications, qui équivaut à 180 crédits ECTS (unité de mesure de la formation supérieure) ; elles se composent de 18 *modules de formation* correspondant chacun un nombre variable de crédits ECTS. Pour passer en année supérieure, l'étudiant-e doit avoir acquis environ 45 ECTS en une année. La formation du soir dure au total 4 ans, soit un de plus qu'à plein temps.

Les deux formations du soir s'adressent prioritairement à des professionnel-le-s souhaitant acquérir une nouvelle compétence, valider des acquis pratiques ou évoluer dans leur métier afin de relever de nouveaux défis dans leur entreprise ou de postuler à de nouvelles fonctions. Elles visent en priorité les professionnel-le-s qui ont dû interrompre leurs études pour travailler. Grâce à ces formations, ils-elles peuvent reprendre des études à n'importe quel moment de leur parcours. D'autant que l'enseignement HES, fortement axé sur la pratique, correspond parfaitement à des personnes ayant déjà un bagage pratique de plusieurs années.

C'est au terme d'une enquête de marché et d'un dialogue ouvert avec les associations professionnelles que s'est confirmé l'intérêt de la branche pour des formations du soir. Malgré les turbulences économiques, les entreprises prévoyantes tiennent en effet à disposer de collaborateurs proactifs leur permettant de rester compétitives. Certaines sont donc prêtes à investir du temps dans la formation de leurs employé-e-s qui répondront mieux aux enjeux technologiques de demain.

Aujourd'hui les technologies de l'information et des télécommunications (TIC) sont omniprésentes et indispensables dans tous les secteurs professionnels : industrie, banque, commerce et construction. Les débouchés existent donc, en raison d'une demande constante mais aussi de la diminution des étudiant-e-s, attiré-e-s par le domaine de l'économie et services. Bon nombre d'entreprises dépendent fortement des compétences internes d'un-e ingénieur-e pour gérer leurs systèmes d'information. Or, bien souvent, les entreprises sont contraintes de chercher ces compétences à l'étranger.

L'ouverture des formations du soir en informatique et télécommunications répond donc à la fois aux besoins de l'économie genevoise en la matière et aux priorités du Département de l'instruction publique genevois, en particulier concernant « l'engagement avec les partenaires sociaux pour la formation professionnelle » et « la démocratisation de l'enseignement supérieur ».

Les formations du soir en informatique et télécommunications : contenu, déroulement et public-cible

Contenu

Il s'agit d'un cycle complet d'études, identique en tous points à la formation de base débouchant sur un Bachelor of Science HES-SO en ingénierie des technologies de l'information et de la communication. Le cursus est ponctué par un travail de recherche final.

L'étudiant-e- qui suit la formation du soir en informatique acquiert des connaissances scientifiques étendues et de sérieuses compétences en ingénierie. L'informatique embarquée est le fil conducteur de cette formation auquel s'ajoutent des aspects systèmes d'information avec les bases de données ainsi que des réseaux et protocoles internet. La culture scientifique regroupe les disciplines fondamentales des études (les mathématiques, la physique et l'algorithmique). Les disciplines allant de l'électronique au traitement du signal ainsi que les différents types de programmation caractérisent la formation.

L'étudiant-e- qui suit la formation du soir en télécommunications dispose de connaissances et de compétences professionnelles lui permettant d'être rapidement opérationnel-le dans son entreprise. La formation HES en télécommunications comporte deux grands axes. Celui de développeur, qui est en mesure de modéliser et réaliser des équipements et des applications de communication et d'information. Celui d'architecte de système et intégrateur, capable de spécifier, planifier, exploiter des systèmes et de gérer une équipe.

Perspectives professionnelles

Les détenteurs-trices d'un Bachelor HES en informatique ou en télécommunications peuvent trouver du travail dans les secteurs des services et de l'industrie. Ainsi, outre les entreprises du domaine, les banques, les assurances, les bio-pharma ou encore les administrations emploient un grand nombre d'ingénieur-e-s en informatique et télécommunications.

Déroulement

Les modules et les unités d'enseignement sont structurés pour permettre à l'étudiant-e-de concilier vie professionnelle et études. Le plan d'étude s'étend sur 4 ans au lieu des 3 ans d'un Bachelor à plein temps, afin de tenir compte des contraintes horaires liées aux obligations professionnelles et familiales des étudiant-e-s. Le calendrier de l'année académique est identique à celui de la formation à plein temps.

Public

Les études HES du soir sont destinées aux femmes et aux hommes désirant compléter ou actualiser leurs connaissances afin d'augmenter leurs qualifications en vue de progresser dans leur carrière professionnelle.

La formation HES du soir en TIC (technologies de l'information et de la communication) cible particulièrement les titulaires de CFC ou d'une maturité gymnasiale qui travaillent dans ce domaine mais ne possèdent pas de formation supérieure en TIC. Les candidat-e-s sont admis-e-s, selon la loi sur les HES, sur la base d'une maturité professionnelle dans le domaine ou d'un titre jugé équivalent. Pour les personnes de plus de 25 ans, l'admission se fait sur dossier et tient compte de l'expérience professionnelle pour l'attribution d'une équivalence.

Coûts et moyens

Les deux formations du soir Bachelor HES en informatique et télécommunications bénéficient des locaux, du matériel et des supports de cours déjà utilisés pour la formation Bachelor à plein temps à la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture. Les enseignant-e-s restent les mêmes pour les deux types de formation (en 3 ou 4 ans).

L'ouverture des formations du soir n'entraîne donc pas de coût supplémentaire.

L'étudiant-e- en formation du soir paie un prix identique à celui de toute formation Bachelor, qu'elle soit HES ou universitaire, à savoir : env. CHF 500.- par semestre.

Le lien avec les milieux professionnels : analyse et débouchés

L'ouverture des formations du soir en informatique et télécommunications fait suite à un rapport rédigé en décembre 2006 par M. Nicolas Aune, secrétaire général de l'Union Industrielle Genevoise, et intitulé *Situation de la formation professionnelle et de l'emploi dans le secteur de l'informatique à Genève* ainsi qu'à une étude menée par l'Hepia auprès de ses ancien-ne-s diplômé-e-s.

Etude de l'UIG

Deux éléments principaux ressortent de l'analyse de M. Aune sur les secteurs des technologies de l'information et de la communication :

- les métiers de base perdent des postes au profit d'emplois à forte valeur ajoutée car les compétences demandées correspondent à une maîtrise plus pointue des technologies ;
- cette tendance est liée à l'externalisation et à la délocalisation des services informatiques que pratiquent les entreprises, autrement dit, à leur recours à des sociétés étrangères pour certaines activités informatiques. Par exemple la société indienne de services informatiques InfoSys Technologies propose des logiciels de gestion accélérée des commandes à des clients tels que, notamment, des multinationales établies à Genève.

Les milieux professionnels déplorent le manque de spécialistes en TIC dans le bassin genevois. Ils accueillent donc de manière très favorable l'introduction de formations HES du soir, dans le paysage de la formation professionnelle supérieure à Genève.

Enquête hepia réalisée en février 2009 auprès des diplômé-e-s

Quant à l'étude menée par la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture auprès de leurs ancien-ne-s diplômé-e-s en informatique et en télécommunications pour connaître leur parcours professionnel et la nature de leurs activités, elles donnent des chiffres très intéressants en termes d'employabilité et de satisfaction par rapport à la formation.

Elle porte sur un échantillon de 119 personnes ayant reçu leur diplôme entre 2001 à 2007 (40% sur 284 diplômés)

Actuellement **87% de l'échantillon** sont en emploi et **11% sont en post-formation**. **75% de l'échantillon ont trouvé leur premier emploi dans les six mois** qui ont suivi l'obtention de leur diplôme. **En moyenne**, les diplômés en informatique ou en télécommunications ont trouvé un **emploi au bout de 4,24 mois** après la fin de leurs études.

Les diplômé-e-s exercent leurs activités principalement dans les secteurs de la *recherche et du développement*, de la *maintenance matérielle et/ou logicielle* et de la *gestion de projet*. Un très petit nombre exerce dans des secteurs d'activités comme la *vente et le commerce* ou encore la *recherche et l'enseignement*.

84% des répondants estiment que leur **activité** est « **en bonne relation** » ou « **en très bonne relation** » avec la formation reçue.

Sur une échelle de 1 à 10 qui représente la satisfaction que leur procurent leur travail, leur salaire et leur formation, les sondés ont attribué des notes élevées (en **moyenne 8 sur 10** avec un faible écart type).