

Éditorial



Evelyne Binsack,
guide de montagne

«Oser, c'est prendre le risque de perdre. Ne pas oser, c'est avoir perdu d'avance.»

L'Antarctique était l'objectif le plus grand que je pouvais me fixer. Et outre le pôle Nord et le mont Everest, c'est aussi l'expédition la plus difficile que j'aie jamais faite. C'est l'idée d'atteindre le pôle Sud à la seule force de mes muscles qui m'a poussée à me lancer. Tous les jours, pendant près de quatre ans, je me suis endormie et réveillée avec cette même pensée. Ce voyage m'a conduit du seuil de ma porte d'entrée dans l'Oberland bernois au Chili en passant par l'équateur à vélo, puis à ski et en traîneau lourd jusqu'à la ligne d'arrivée, là où il est impossible d'aller plus au sud. 25 000 kilomètres à vélo, 1200 à pied par des températures allant jusqu'à moins 40 degrés. Après 484 jours, j'avais enfin le pôle Sud sous les pieds.

Atteindre le point le plus au sud du monde était l'un de mes objectifs dans la vie, et c'est aussi devenu un objectif de survie en cours de route. Financièrement, émotionnellement et surtout physiquement. Les six derniers jours, j'ai failli y laisser ma vie tellement j'étais fatiguée, il s'agissait alors de survivre ni plus ni moins. Mon corps traumatisé a eu besoin de plusieurs années pour se remettre complètement de toutes ces épreuves. Mais avec le recul, ce fut une expérience très précieuse qui m'a renforcée et sur laquelle je peux m'appuyer en tant que coach aujourd'hui. Mais ce n'est pas seulement cette expédition qui m'a appris qu'il est essentiel de respecter les lois de la nature et d'entraîner inlassablement ses capacités mentales. La nature est l'école la plus difficile, la plus impressionnante et en même temps la plus instructive.

Vous écrivez chaque jour de nouvelles histoires de vie. Et une fois qu'une idée bien fondée a atteint son but, on acquiert une expérience précieuse. Mais il faut pour cela de la volonté, la capacité d'affronter des choses inconfortables et une bonne dose de courage. Parce que seuls ceux qui ne cessent pas d'avancer peuvent progresser. Sur cette voie, il est également important de ne pas craindre les obstacles qui semblent insurmontables à première vue, que ce soit lors d'une expédition difficile au pôle Sud, d'un stage de formation ambitieux ou sur le chemin de l'indépendance. «Oser, c'est prendre le risque de perdre. Ne pas oser, c'est avoir perdu d'avance», telle est ma devise dans la vie. C'est dans cet esprit que je vous souhaite beaucoup de succès dans vos propres expéditions et que j'espère que vous ne perdrez jamais de vue vos objectifs.

Evelyne Binsack (53 ans) a été l'une des premières femmes en Europe à suivre une formation de guide de montagne qualifiée et, plus tard, une formation de pilote d'hélicoptère professionnelle. Elle a notamment escaladé la face nord de l'Eiger à plusieurs reprises. En solitaire, en hiver et même en équipe pour un documentaire en temps réel pour la télévision. Evelyne a escaladé les plus hauts sommets de l'Himalaya, et elle est la première femme suisse à avoir atteint les trois pôles (l'Everest, le pôle Sud et le pôle Nord) à la seule force de ses muscles. Elle a également écrit plusieurs livres sur ses aventures, donne des conférences et travaille en tant que coach.

IMPRESSUM «Guide de la Formation» est un supplément spécial des journaux Tribune de Genève, 24 heures, Tages-Anzeiger, Der Landbote, Zürcher Oberländer, Zürcher Unterländer, Zürichsee-Zeitung, BZ Berner Zeitung, BZ Langenthaler Tagblatt, BZ Emmental, Thuner Tagblatt, Berner Oberländer, Der Bund et Basler Zeitung Éditeur Tamedia Publications romandes SA, Av. de la Gare 33, 1003 Lausanne, e-mail: beilagen@goldbach.com Annonces Goldbach Publishing AG, Tél. +41 (0)21 349 50 50, e-mail: annonces@tdg.ch, site web: publishing.goldbach.com Sales Director Stéphanie Bodmer Brülhart Rédaction et production Anik Coray (responsable suppléments), Philipp Mosser, Andreas Minder, Alexandra Bucher (rédaction), Pedá Siegrist, Andrea Thüli, Sandro Siemer (mise en page) Coopération Centre de carrière de la ville de Zurich Tirage 730 416 (REMP 2020) Lecteurs 1 271 000 (MACH Basic 2020-2) Imprimeur CIL Centre d'Impression Lausanne SA, Chemin de Mochettaz 8, 1030 Bussy-près-Lausanne

En collaboration avec le
Centre de carrière
de la ville de Zurich

Sommaire

Le spécialiste en cybersécurité	3
Chiffres sur la formation en Suisse	4
Liste de contrôle de la formation continue	5
Apprendre correctement	6
FORMATION INITIALE	8
FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE	9
HAUTES ÉCOLES	10
Marché de l'emploi après 40 ans	12
Gros plan sur les écoles privées	13
PARCOURS DE LA FORMATION EN SUISSE	14
FORMATIONS POSTGRADES	16
FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE	18
Choisir les bonnes études	19
Cap sur l'indépendance	20
Formation à distance: les contraintes	22
Aide pour demander une bourse	24
Quand le hobby devient un métier	25
Que propose l'école des paysannes?	26

Il déjoue les cyberattaques des pirates

Spécialiste et enseignant, Sylvain Pasini traque les failles informatiques. PAR LORENA AZZARELLO



«J'ai tout appris par moi-même, afin d'aider mes parents dans l'entreprise familiale», explique Sylvain Pasini. Photo: Patrick Martin

C'est l'envie de comprendre comment fonctionnent les réseaux entre eux et d'être utile qui ont conduit Sylvain Pasini à devenir spécialiste en cybersécurité. La reconversion professionnelle de son père, ébéniste de formation, qui a repris – lorsque Sylvain Pasini était adolescent – un magasin de modélisme dans le canton de Vaud, n'y

est pas pour rien non plus. Le fils développe une passion pour la voltige d'avions grands modèles qui le conduira jusqu'à la deuxième place du championnat du monde en 2016 et à plusieurs titres de champion suisse. Il acquiert de solides compétences pour son futur métier. «L'informatique, la programmation, l'électronique, j'ai tout appris par moi-même, afin d'aider mes parents dans l'entreprise familiale.»

À l'issue de son bachelor en électronique à l'école d'ingénieurs de Genève, l'étudiant se réoriente dans la communication des réseaux. Nous sommes en 2001, c'est l'explosion de la bulle Internet. S'ensuivront un master en systèmes de communication à l'École polytechnique fédérale de Lausanne, puis un doctorat en cryptographie. Avec Martin Vuagnoux, l'ingénieur se distingue en montrant comment espionner un clavier à 20 mètres de distance, en écoutant à distance l'appareil grâce aux ondes électromagnétiques qu'il émet.

Former des pirates éthiques

En 2010, il crée l'orientation Sécurité informatique du bachelor Informatique et systèmes de communication à la Haute École d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud à Yverdon-les-Bains. Le cursus est accessible après un CFC d'informaticien, d'électronicien ou de télématicien assorti d'une maturité professionnelle technique.

Il s'agit de la seule formation aussi spécialisée dans le milieu en Suisse romande. «C'est le propre de la cybersécurité. Jusque-là, il n'y avait pas réellement de formation qui permettait aux futurs diplômés d'être immédiatement opérationnels sur le terrain», explique l'ingénieur de 39 ans.

Les besoins sont pourtant toujours plus importants. Le monde est devenu hyperconnecté; les logiciels de rançon, les virus, le clonage de sites, le vol de données, les chevaux de Troie, les contrefaçons et les usurpations d'identité font partie des risques courants aussi bien pour les entreprises que pour les particuliers.

Quelles sont les qualités à avoir afin de combattre les attaques informatiques? «Il faut être curieux, passionné et avoir un état d'esprit qui implique de chercher comment contourner les règles et protections. Mais aussi être capable de s'adapter, notamment face aux évolutions technologiques, car c'est un domaine qui évolue très vite», détaille-t-il.

Des perles rares

Les pirates informatiques et les «hackers éthiques», comme on les appelle aussi, ont comme point commun de savoir de quelle manière ingénieuse s'introduire dans nos ordinateurs. La seule différence? Le mobile. Le premier est dans l'attaque à des fins malveillantes et le second dans la défense. Ce dernier teste la solidité d'un système de sécurité d'une entreprise, recense les failles détectées et consigne un ensemble de recommandations. Des talents très recherchés par les entreprises qui les embauchent parfois avant même la fin de leurs études.

Sylvain Pasini s'investit dans la formation professionnelle et dans le partage de connaissances entre experts, à travers la conférence annuelle «Black Alps». Il collabore également avec la police et les petites et moyennes entreprises. «Ces dernières pensent souvent que les attaques n'arrivent qu'aux autres», souligne-t-il, avant de rappeler «qu'aujourd'hui, les données font partie des actifs les plus précieux et que les intrusions ne sont pas juste le fait de manquements techniques mais souvent d'erreurs humaines.»

Le grand public n'est pas laissé en reste. Depuis quatre ans, le spécialiste participe à l'organisation de la Journée suisse du digital. Covid oblige, l'édition 2020 s'est déroulée à 100% en ligne. Les participants, âgés de 12 à 99 ans, ont pu se glisser dans la peau d'un hacker éthique en tentant de retrouver Shana, une amie portée disparue, en se basant sur ses traces numériques. Une mise en scène vouée à sensibiliser et, qui sait, à peut-être faire naître des vocations.

ANNONCE



Les inscriptions aux tests d'aptitudes 2021 pour les apprentissages dans le domaine de la mobilité sont ouvertes :

- Mécatronicien-ne d'automobiles CFC (légers ou utilitaires)
- Mécanicien-ne en maintenance d'automobiles CFC (légers ou utilitaires)
- Assistant-e en maintenance d'automobiles AFP
- Conducteur/trice de véhicules lourds CFC (ASTAG)
- Carrossier-ère – Tôlier-ère CFC
- Carrossier-ère – Peintre CFC et Vernisseur-euse en carrosserie AFP

Tests techniques : informations et inscriptions sur le site www.polemobilite.ch/test

AGFM
Association Genevoise pour la Formation des professions de la Mobilité
Rue de Saint-Jean 98
Case postale 5278
1211 Genève 11
Tél. 058 715 38 96

Contacts
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue
Rue Prévost-Martin 6
1205 Genève
Tél. 022 388 44 00
www.citedesmetiers.ch

Pour les places d'apprentissage

RECRUTEMENT EN DIRECT

LE MERCREDI 10 FÉVRIER 2021

Information cité des métiers et www.polemobilite.ch

Mercredi 25 novembre 2020

Mercredi 27 janvier 2021

Mercredis 3 et 24 février 2021

Mercredis 10, 17, 24 et 31 mars 2021

Mercredis 14, 21 et 28 avril 2021

Mercredi 12 mai 2021

CARROSSERIE SUISSE
Genève

<https://www.carrosseriesuisse-ge.ch/>

Association Genevoise pour la Formation
UPS

<https://www.agf-ups.ch>

ASTAG

<http://www.astag-ge.ch>