



Fighting
hackers.

Reconnaissance de l'instruction

Après avoir terminé l'instruction, il est possible d'obtenir un diplôme fédéral de « Cyber Security Specialist ».

La reconnaissance académique de l'instruction au moyen des crédits ECTS fait actuellement l'objet de clarifications.

La formation au commandement suivie lors du service d'avancement menant au grade de sergent peut également être sanctionnée par un certificat reconnu au niveau civil.



Instruction
dans le domaine
cybernétique

Contact

Armée suisse
Base d'aide au commandement (BAC)
info.fub@vtg.admin.ch
www.cyberdefence.ch



Objectifs généraux

L'armée doit en tout temps, que ce soit au quotidien ou lors de crises, être en mesure de protéger ses systèmes et ses infrastructures d'information et de communication contre les attaques, et notamment contre les cyberattaques. Pour cela, elle recourt à certaines sections de l'organisation professionnelle de la Base d'aide au commandement (BAC), soutenues par des membres de la milice.

Le processus établi, et qui a fait ses preuves, n'est plus suffisant au vu de l'expansion de la menace cybernétique: davantage de personnel spécialisé est donc requis. La formation dans le domaine cybernétique aborde l'un des nombreux éléments traités dans le programme d'instruction du DDPS.

Admission

Pour être admis à l'instruction dans le domaine cybernétique, qui compte 800 heures d'enseignement théorique et pratique, il s'agit de répondre aux conditions spécifiques suivantes:

- aptitude au service;
- personnalité adéquate (résistance au stress, grande vivacité d'esprit, discrétion, sens des responsabilités);
- disposition à suivre un service d'avancement menant au grade de sergent, contrôle de sécurité élargi passé avec succès.

Peuvent être admises:

- les personnes ayant terminé un apprentissage (CFC) d'informaticien, de médiamaticien ou d'opérateur en informatique;
- les personnes au bénéfice d'une maturité gymnasiale avec spécialisation en sciences naturelles;
- les personnes ayant fait des études supérieures (EPF, université, HES) en informatique, en physique, en mathématiques, en électrotechnique, en robotique ou en pédagogie;
- les personnes autodidactes ayant acquis un savoir global.

Instruction : domaines et contenus

Spécialiste en Computer Network Operations (CNO)

Tâches relevant notamment du développement d'outils logiciels ainsi que de l'analyse de cyberincidents, de cyberattaques et de vulnérabilités.

Spécialiste milCERT

Tâches relevant notamment de l'analyse au sein d'un Security Operation Center (SOC), par exemple de menaces cybernétiques contre des systèmes informatiques et de communication de l'armée, gestion des incidents, investigations techniques et analyse forensique.

Spécialiste Cyberdéfense

Tâches relevant notamment de l'analyse de la situation et de sa représentation, du support (sur le plan technique et forensique), du conseil et de la formation de troupes dans le terrain.

Organisation

L'instruction pilote débute en été 2018; une douzaine de recrues environ seront formées et obtiendront leur diplôme. Dès le printemps 2019, l'instruction sera organisée deux fois par an.

Instruction en cybernétique (40 semaines)				
ER GE 64-2/18			ER ESO	ER GE 64-1/19
IGB* 6 semaines	IBF 7 semaines	IFO 5 semaines	ESO 4 semaines	Service pratique en tant que sergent 18 semaines
Instruction suivante			IGB* 6 semaines	IBF 7 semaines
			IFO 5 semaines	ESO 4 semaines
			Service pratique en tant que sergent 18 semaines	

Instruction spécialisée en cybernétique	
Bases générales	60 h
Bases techniques	170 h
Instruction transversale	30 h
Instruction à la conduite	90 h
Instruction spécialisée	300 h
Engagement et exercices	150 h
Total des heures d'instruction	800 h

IGB = instruction générale de base, IBF = instruction de base spécifique à la fonction, IFO = instruction en formation, ESO = école de sous-officiers, CGE = conduite de la guerre électronique

* La personne concernée suit l'IGB dans l'ER qui l'a convoquée. Le passage vers l'ER GE 64 ou vers l'instruction en cybernétique, se produit à la fin de l'IGB (après admission).