



Cours modulaires. Technicien(ne) en géomatique

PLAN DE FORMATION volée n° 6 (2019-2022)

Modules de base (B)																																																																																												
Obligatoires pour le brevet fédéral (BF) de technicien(ne) en géomatique																																																																																												
<p>Personnalité B1</p> <p>Attestation CFFE Formateur en entreprise</p> <table border="1"> <tr> <td>Compétence personnelle B1a</td> <td>300.-</td> </tr> <tr> <td>15/8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formation des apprentis B1b</td> <td>750.-</td> </tr> <tr> <td>50/45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Technique de travail B1c</td> <td>450.-</td> </tr> <tr> <td>20/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~85 périodes d'étude dont 69 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'400.-</td> </tr> </table>	Compétence personnelle B1a	300.-	15/8		Formation des apprentis B1b	750.-	50/45		Technique de travail B1c	450.-	20/16		~85 périodes d'étude dont 69 leçons		Prix module complet : Frs 1'400.-		<p>Communication B2</p> <table border="1"> <tr> <td>Présentation B2a</td> <td>600.-</td> </tr> <tr> <td>40/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Communication B2b</td> <td>450.-</td> </tr> <tr> <td>20/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~60 périodes d'étude dont 40 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 900.-</td> </tr> </table>	Présentation B2a	600.-	40/24		Communication B2b	450.-	20/16		~60 périodes d'étude dont 40 leçons		Prix module complet : Frs 900.-		<p>Gestion d'entreprise B3</p> <table border="1"> <tr> <td>Normes B3a</td> <td>300.-</td> </tr> <tr> <td>10/8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Economie de marché B3b</td> <td>350.-</td> </tr> <tr> <td>34/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Management de la qualité B3c</td> <td>350.-</td> </tr> <tr> <td>22/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Client, offre et devis B3d</td> <td>400.-</td> </tr> <tr> <td>20/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gestion de projet B3e</td> <td>600.-</td> </tr> <tr> <td>34/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~120 périodes d'étude dont 80 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'750.-</td> </tr> </table>	Normes B3a	300.-	10/8		Economie de marché B3b	350.-	34/16		Management de la qualité B3c	350.-	22/16		Client, offre et devis B3d	400.-	20/16		Gestion de projet B3e	600.-	34/24		~120 périodes d'étude dont 80 leçons		Prix module complet : Frs 1'750.-		<p>Géomatique + TI B4</p> <table border="1"> <tr> <td>Interlis I et II B4a</td> <td>800.-</td> </tr> <tr> <td>30/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modèles de données B4b</td> <td>500.-</td> </tr> <tr> <td>20/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formats, interfaces, XML B4c</td> <td>800.-</td> </tr> <tr> <td>40/32</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~90 périodes d'étude dont 72 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'900.-</td> </tr> </table>	Interlis I et II B4a	800.-	30/24		Modèles de données B4b	500.-	20/16		Formats, interfaces, XML B4c	800.-	40/32		~90 périodes d'étude dont 72 leçons		Prix module complet : Frs 1'900.-		<p>TI Administration B5</p> <table border="1"> <tr> <td>TI Gestion des données B5a</td> <td>500.-</td> </tr> <tr> <td>20/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TI Droit et sécurité B5b</td> <td>450.-</td> </tr> <tr> <td>24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bases MO B5c</td> <td>450.-</td> </tr> <tr> <td>20/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bases SIT B5d</td> <td>450.-</td> </tr> <tr> <td>26/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~90 périodes d'étude dont 64 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'700.-</td> </tr> </table>	TI Gestion des données B5a	500.-	20/16		TI Droit et sécurité B5b	450.-	24/16		Bases MO B5c	450.-	20/16		Bases SIT B5d	450.-	26/16		~90 périodes d'étude dont 64 leçons		Prix module complet : Frs 1'700.-	
Compétence personnelle B1a	300.-																																																																																											
15/8																																																																																												
Formation des apprentis B1b	750.-																																																																																											
50/45																																																																																												
Technique de travail B1c	450.-																																																																																											
20/16																																																																																												
~85 périodes d'étude dont 69 leçons																																																																																												
Prix module complet : Frs 1'400.-																																																																																												
Présentation B2a	600.-																																																																																											
40/24																																																																																												
Communication B2b	450.-																																																																																											
20/16																																																																																												
~60 périodes d'étude dont 40 leçons																																																																																												
Prix module complet : Frs 900.-																																																																																												
Normes B3a	300.-																																																																																											
10/8																																																																																												
Economie de marché B3b	350.-																																																																																											
34/16																																																																																												
Management de la qualité B3c	350.-																																																																																											
22/16																																																																																												
Client, offre et devis B3d	400.-																																																																																											
20/16																																																																																												
Gestion de projet B3e	600.-																																																																																											
34/24																																																																																												
~120 périodes d'étude dont 80 leçons																																																																																												
Prix module complet : Frs 1'750.-																																																																																												
Interlis I et II B4a	800.-																																																																																											
30/24																																																																																												
Modèles de données B4b	500.-																																																																																											
20/16																																																																																												
Formats, interfaces, XML B4c	800.-																																																																																											
40/32																																																																																												
~90 périodes d'étude dont 72 leçons																																																																																												
Prix module complet : Frs 1'900.-																																																																																												
TI Gestion des données B5a	500.-																																																																																											
20/16																																																																																												
TI Droit et sécurité B5b	450.-																																																																																											
24/16																																																																																												
Bases MO B5c	450.-																																																																																											
20/16																																																																																												
Bases SIT B5d	450.-																																																																																											
26/16																																																																																												
~90 périodes d'étude dont 64 leçons																																																																																												
Prix module complet : Frs 1'700.-																																																																																												
Total des modules de base : 445 périodes d'étude totales dont 325 périodes de leçons reçues (avec enseignant(e)s)																																																																																												

Modules à option / modules de spécialisation (S)																																																																																
5 modules à choisir et réussir pour se présenter à l'examen du brevet fédéral (travail de brevet)																																																																																
<p>Gestion du territoire S1</p> <table border="1"> <tr> <td>Cadastre RDPPF S1a</td> <td>500.-</td> </tr> <tr> <td>28/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aménagement du territ. S1b</td> <td>600.-</td> </tr> <tr> <td>28/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tech.génie-rural et environ. S1b</td> <td>700.-</td> </tr> <tr> <td>34/26</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~90 périodes d'étude dont 58 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'700.-</td> </tr> </table>	Cadastre RDPPF S1a	500.-	28/16		Aménagement du territ. S1b	600.-	28/16		Tech.génie-rural et environ. S1b	700.-	34/26		~90 périodes d'étude dont 58 leçons		Prix module complet : Frs 1'700.-		<p>SIT Systèmes S2</p> <table border="1"> <tr> <td>Web SIG S2a</td> <td>900.-</td> </tr> <tr> <td>40/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systèmes d'information réseaux S2b</td> <td>500.-</td> </tr> <tr> <td>26/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIG Mobile S2c</td> <td>700.-</td> </tr> <tr> <td>24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~90 périodes d'étude dont 56 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'800.-</td> </tr> </table>	Web SIG S2a	900.-	40/24		Systèmes d'information réseaux S2b	500.-	26/16		SIG Mobile S2c	700.-	24/16		~90 périodes d'étude dont 56 leçons		Prix module complet : Frs 1'800.-		<p>SIT S3</p> <table border="1"> <tr> <td>Gestion SIT S3a</td> <td>500.-</td> </tr> <tr> <td>30/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projet SIT S3b</td> <td>1'800.-</td> </tr> <tr> <td>60/48</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~90 périodes d'étude dont 64 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 2'050.-</td> </tr> </table>	Gestion SIT S3a	500.-	30/16		Projet SIT S3b	1'800.-	60/48		~90 périodes d'étude dont 64 leçons		Prix module complet : Frs 2'050.-		<p>Bases de données S4</p> <table border="1"> <tr> <td>Traitement de données S4a</td> <td>500.-</td> </tr> <tr> <td>24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Base de données S4b</td> <td>850.-</td> </tr> <tr> <td>34/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BD pratique S4c</td> <td>850.-</td> </tr> <tr> <td>42/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~100 périodes d'étude dont 64 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'800.-</td> </tr> </table>	Traitement de données S4a	500.-	24/16		Base de données S4b	850.-	34/24		BD pratique S4c	850.-	42/24		~100 périodes d'étude dont 64 leçons		Prix module complet : Frs 1'800.-		<p>Géodonnées 3D S5</p> <table border="1"> <tr> <td>Saisie de données 3D S5a</td> <td>800.-</td> </tr> <tr> <td>34/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gestion de données 3D S5b</td> <td>700.-</td> </tr> <tr> <td>26/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analyses et publications 3D S5c</td> <td>1050.-</td> </tr> <tr> <td>50/32</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~110 périodes d'étude dont 72 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 2'050.-</td> </tr> </table>	Saisie de données 3D S5a	800.-	34/24		Gestion de données 3D S5b	700.-	26/16		Analyses et publications 3D S5c	1050.-	50/32		~110 périodes d'étude dont 72 leçons		Prix module complet : Frs 2'050.-	
Cadastre RDPPF S1a	500.-																																																																															
28/16																																																																																
Aménagement du territ. S1b	600.-																																																																															
28/16																																																																																
Tech.génie-rural et environ. S1b	700.-																																																																															
34/26																																																																																
~90 périodes d'étude dont 58 leçons																																																																																
Prix module complet : Frs 1'700.-																																																																																
Web SIG S2a	900.-																																																																															
40/24																																																																																
Systèmes d'information réseaux S2b	500.-																																																																															
26/16																																																																																
SIG Mobile S2c	700.-																																																																															
24/16																																																																																
~90 périodes d'étude dont 56 leçons																																																																																
Prix module complet : Frs 1'800.-																																																																																
Gestion SIT S3a	500.-																																																																															
30/16																																																																																
Projet SIT S3b	1'800.-																																																																															
60/48																																																																																
~90 périodes d'étude dont 64 leçons																																																																																
Prix module complet : Frs 2'050.-																																																																																
Traitement de données S4a	500.-																																																																															
24/16																																																																																
Base de données S4b	850.-																																																																															
34/24																																																																																
BD pratique S4c	850.-																																																																															
42/24																																																																																
~100 périodes d'étude dont 64 leçons																																																																																
Prix module complet : Frs 1'800.-																																																																																
Saisie de données 3D S5a	800.-																																																																															
34/24																																																																																
Gestion de données 3D S5b	700.-																																																																															
26/16																																																																																
Analyses et publications 3D S5c	1050.-																																																																															
50/32																																																																																
~110 périodes d'étude dont 72 leçons																																																																																
Prix module complet : Frs 2'050.-																																																																																
<p>Méthodes de saisie S6</p> <table border="1"> <tr> <td>Photogrammétrie S6a</td> <td>800.-</td> </tr> <tr> <td>30/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Technique des instruments S6b</td> <td>1'000.-</td> </tr> <tr> <td>40/32</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~70 périodes d'étude dont 56 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'600.-</td> </tr> </table>	Photogrammétrie S6a	800.-	30/24		Technique des instruments S6b	1'000.-	40/32		~70 périodes d'étude dont 56 leçons		Prix module complet : Frs 1'600.-		<p>Points fixes S7</p> <table border="1"> <tr> <td>Réseaux pts fixes & GNSS S7a</td> <td>1'150.-</td> </tr> <tr> <td>60/40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Théorie des erreurs S7b</td> <td>800.-</td> </tr> <tr> <td>40/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~100 périodes d'étude dont 64 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'700.-</td> </tr> </table>	Réseaux pts fixes & GNSS S7a	1'150.-	60/40		Théorie des erreurs S7b	800.-	40/24		~100 périodes d'étude dont 64 leçons		Prix module complet : Frs 1'700.-		<p>Mensuration officielle S8</p> <table border="1"> <tr> <td>RF / droit S8a</td> <td>900.-</td> </tr> <tr> <td>50/32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mensuration officielle S8b</td> <td>1'000.-</td> </tr> <tr> <td>50/36</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~100 périodes d'étude dont 68 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'700.-</td> </tr> </table>	RF / droit S8a	900.-	50/32		Mensuration officielle S8b	1'000.-	50/36		~100 périodes d'étude dont 68 leçons		Prix module complet : Frs 1'700.-		<p>Géomatique & construction S9</p> <table border="1"> <tr> <td>Installations techniques S9a</td> <td>500.-</td> </tr> <tr> <td>24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Calcul technique S9b</td> <td>400.-</td> </tr> <tr> <td>24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mens. techn. et industrielle S9c</td> <td>600.-</td> </tr> <tr> <td>38/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mensuration de chantier S9d</td> <td>600.-</td> </tr> <tr> <td>24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~110 périodes d'étude dont 72 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'950.-</td> </tr> </table>	Installations techniques S9a	500.-	24/16		Calcul technique S9b	400.-	24/16		Mens. techn. et industrielle S9c	600.-	38/24		Mensuration de chantier S9d	600.-	24/16		~110 périodes d'étude dont 72 leçons		Prix module complet : Frs 1'950.-		<p>Technique de la construction S10</p> <table border="1"> <tr> <td>Statique et construction S10a</td> <td>800.-</td> </tr> <tr> <td>48/32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrologie et hydraulique S10b</td> <td>600.-</td> </tr> <tr> <td>28/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Géologie et techn. du sol S10c</td> <td>550.-</td> </tr> <tr> <td>24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">~100 périodes d'étude dont 64 leçons</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prix module complet : Frs 1'700.-</td> </tr> </table>	Statique et construction S10a	800.-	48/32		Hydrologie et hydraulique S10b	600.-	28/16		Géologie et techn. du sol S10c	550.-	24/16		~100 périodes d'étude dont 64 leçons		Prix module complet : Frs 1'700.-					
Photogrammétrie S6a	800.-																																																																															
30/24																																																																																
Technique des instruments S6b	1'000.-																																																																															
40/32																																																																																
~70 périodes d'étude dont 56 leçons																																																																																
Prix module complet : Frs 1'600.-																																																																																
Réseaux pts fixes & GNSS S7a	1'150.-																																																																															
60/40																																																																																
Théorie des erreurs S7b	800.-																																																																															
40/24																																																																																
~100 périodes d'étude dont 64 leçons																																																																																
Prix module complet : Frs 1'700.-																																																																																
RF / droit S8a	900.-																																																																															
50/32																																																																																
Mensuration officielle S8b	1'000.-																																																																															
50/36																																																																																
~100 périodes d'étude dont 68 leçons																																																																																
Prix module complet : Frs 1'700.-																																																																																
Installations techniques S9a	500.-																																																																															
24/16																																																																																
Calcul technique S9b	400.-																																																																															
24/16																																																																																
Mens. techn. et industrielle S9c	600.-																																																																															
38/24																																																																																
Mensuration de chantier S9d	600.-																																																																															
24/16																																																																																
~110 périodes d'étude dont 72 leçons																																																																																
Prix module complet : Frs 1'950.-																																																																																
Statique et construction S10a	800.-																																																																															
48/32																																																																																
Hydrologie et hydraulique S10b	600.-																																																																															
28/16																																																																																
Géologie et techn. du sol S10c	550.-																																																																															
24/16																																																																																
~100 périodes d'étude dont 64 leçons																																																																																
Prix module complet : Frs 1'700.-																																																																																

Conditions préalables pour le brevet fédéral (BF) : CFC de 4 ans d'apprentissage technique, (voir règlement de 2015 art. 3.3).

Tous les modules sont accessibles en formation continue (FC). Depuis janvier 2019, le prix FC d'un module complet = prix pour le BF (y compris examen)

Un "module" est composé de plusieurs "cours" qui peuvent être parfois suivis individuellement en FC.

Un examen modulaire ponctue chaque module avec toutes les matières des différents cours testées (obligatoire en BF, facultatif en FC).

Le prix pour un module complet (examen y compris) bénéficie d'une réduction part rapport au montant total des cours qui le constituent.

Les prix des modules pour les non-membres d'associations professionnelles de la géomatique sont majorés de 20%.

Un système de **subventionnement fédéral** pour le BF a été mis en place et couvre environ 50% des frais de formation.

Notre site web : www.geo-education.ch





PROJET DE PLANNING POUR LES COURS A MODULES, VOLEE n° 6 (2019-2022) POUR LA ROMANDIE (nouvelle version 11.2020)

Modules	2019	2020												2021												2022								exa BF			
		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	octobre	nov.	déc.	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	octobre	nov.	déc.	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août				
Communication B2	Ok																																				
Personnalité B1	Ok																																				
Gestion d'entreprise B3	Ok																																				
Géomatique+TI B4	Ok																																				
TI Administration B5	Ok																																				
Bases de données S4				64																																	
Mensuration officielle S8																																					
SIT S3																																					
Points fixes S7																																					
Technique de la construction S10		En principe pas organisé en Romandie pour cette volée																																			
Méthodes de saisie S6																																					
Géodonnées 3D S5																																					
SIT systèmes S2																																					
Géomatique & construction S9		En principe pas organisé en Romandie pour cette volée																																			
Gestion du territoire S1																																					

Reprise des modules de base de la volée 6 (2022-2025)

Deux fois par an en automne et printemps

Les modules se composent de différents cours ouverts à tous, qui peuvent (en principe) être suivis séparément. On peut suivre un module en formation continue également et ne pas obligatoirement s'inscrire à l'examen.

Le détail de l'organisation ainsi que les descriptifs complets de chaque module sont disponibles sur internet sous : www.geo-education.ch pour la Romandie et le reste de la Suisse.

Il faut un minimum de 10 élèves par classe. Chaque module est ponctué par un examen. La validité d'un certificat de module est de 6 ans. Un candidat pour le BF doit obtenir 10 certificats de modules dont les 5 de bases.

Le brevet fédéral de technicien(ne) en géomatique est attribué ensuite, sur la base d'un travail de brevet (80 à 100 heures) et d'une défense orale de ce projet.

Une prochaine volée débutera, en principe, en **août-septembre 2022** pour terminer en **2025**. Il est possible pour un(e) élève de chevaucher 2 volées et de débuter sa formation par un module de spécialisation.

Il y a toutefois un risque à commencer en cours de route en cas de manque de candidats à la volée suivante et par manque des connaissances de base vues dans les modules "B".

La commission d'assurance qualité (CAQ) est compétente pour régler les cas spéciaux.

Formation reconnue et subventionnée directement aux étudiant(e)s par le Secrétariat d'Etat à la recherche et à l'innovation SEFRI (www.sefri.admin.ch)

Inscriptions aux cours et informations sous : www.geo-education.ch

Adresses postales & contacts :

CF-geo Romandie (Ciana Nicolas) tél. prof +41 21 316 24 70, mobile +41 79 679 47 58
 Chemin des Corjons 26, 1052 Le Mont-sur-Lausanne
 cf.geo@bluewin.ch www.geo-education.ch



Association PGS + BIZ-geo & CF-geo secrétariat suisse (André Franziska)
 Ringoldswilstrasse 228, 3656 Tschingel
 andre@biz-geo.ch www.pro-geo.ch www.geo-education.ch



Commission AQ (CAQ) secrétariat tél.+41 58 796 99 65
 Kapellenstrasse 14, 3001 Berne
 sekretariat@tv-geo.ch ou caqromandie@gmail.com (membres Romands CAQ)
www.berufsbildung-geomatik.ch
 lien vers le portail : <http://portal.tv-geo.ch/>

