



Cours modulaires. Technicien(ne) en géomatique

PLAN DE FORMATION volée n° 6 (2019-2021)

Modules de base Obligatoires pour le brevet fédéral (BF) de technicien(ne) en géomatique																																																																								
<div style="text-align: center;">Personnalité B1</div> <p style="text-align: center;">Attestation CFFE Formateur en entreprise</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Compétence personnelle B1a</td> <td style="text-align: right;">300.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15/8</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Formation des apprentis B1b</td> <td style="text-align: right;">750.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50/45</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Technique de travail B1c</td> <td style="text-align: right;">450.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20/16</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~85 périodes d'étude dont 69 leçons Prix FC : Frs 1'500+250=1'750.- Prix BF : Frs 1'400.-</p>	Compétence personnelle B1a	300.-	15/8		Formation des apprentis B1b	750.-	50/45		Technique de travail B1c	450.-	20/16		<div style="text-align: center;">Communication B2</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Présentation B2a</td> <td style="text-align: right;">600.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Communication B2b</td> <td style="text-align: right;">450.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20/16</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~60 périodes d'étude dont 40 leçons Prix FC : Frs 1'050+250=1'300.- Prix BF : Frs 900.-</p>	Présentation B2a	600.-	40/24		Communication B2b	450.-	20/16		<div style="text-align: center;">Gestion d'entreprise B3</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Normes B3a</td> <td style="text-align: right;">300.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10/8</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Economie de marché B3b</td> <td style="text-align: right;">350.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">34/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Management de la qualité B3c</td> <td style="text-align: right;">350.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">22/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Client, offre et devis B3d</td> <td style="text-align: right;">400.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Gestion de projet B3e</td> <td style="text-align: right;">600.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">34/24</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~120 périodes d'étude dont 80 leçons Prix FC : Frs 2'000+250=2'250.- Prix BF : Frs 1'750.-</p>	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		<div style="text-align: center;">Géomatique + TI B4</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Interlis I et II B4a</td> <td style="text-align: right;">800.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Modèles de données B4b</td> <td style="text-align: right;">500.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Formats, interfaces, XML B4c</td> <td style="text-align: right;">800.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40/32</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~90 périodes d'étude dont 72 leçons Prix FC : Frs 2'100+250=2'350.- Prix BF : Frs 1'900.-</p>	Interlis I et II B4a	800.-	30/24		Modèles de données B4b	500.-	20/16		Formats, interfaces, XML B4c	800.-	40/32		<div style="text-align: center;">TI Administration B5</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">TI Gestion des données B5a</td> <td style="text-align: right;">500.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TI Droit et sécurité B5b</td> <td style="text-align: right;">450.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bases MO B5c</td> <td style="text-align: right;">450.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bases SIT B5d</td> <td style="text-align: right;">450.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">26/16</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~90 périodes d'étude dont 64 leçons Prix FC : Frs 1'850+250=2'100.- Prix BF : Frs 1'700.-</p>	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	
Compétence personnelle B1a	300.-																																																																							
15/8																																																																								
Formation des apprentis B1b	750.-																																																																							
50/45																																																																								
Technique de travail B1c	450.-																																																																							
20/16																																																																								
Présentation B2a	600.-																																																																							
40/24																																																																								
Communication B2b	450.-																																																																							
20/16																																																																								
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																																																																								
Interlis I et II B4a	800.-																																																																							
30/24																																																																								
Modèles de données B4b	500.-																																																																							
20/16																																																																								
Formats, interfaces, XML B4c	800.-																																																																							
40/32																																																																								
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																																																																								
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 5 modules à choisir et réussir pour se présenter à l'examen du brevet fédéral (travail de brevet)																																																												
<div style="text-align: center;">Gestion du territoire S1</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Cadastre RDPPF S1a</td> <td style="text-align: right;">500.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">28/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Aménagement du territ. S1b</td> <td style="text-align: right;">600.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">28/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tech.génie-rural et environ. S1c</td> <td style="text-align: right;">700.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">34/26</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~90 périodes d'étude dont 58 leçons Prix FC : Frs 1'800+250=2'050.- Prix BF : Frs 1'700.-</p>	Cadastre RDPPF S1a	500.-	28/16		Aménagement du territ. S1b	600.-	28/16		Tech.génie-rural et environ. S1c	700.-	34/26		<div style="text-align: center;">SIT Systèmes S2</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Web SIG S2a</td> <td style="text-align: right;">900.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Systèmes d'information réseaux S2b</td> <td style="text-align: right;">500.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">26/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SIG Mobile S2c</td> <td style="text-align: right;">700.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24/16</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~90 périodes d'étude dont 56 leçons Prix FC : Frs 2'100+250=2'350.- Prix BF : Frs 1'800.-</p>	Web SIG S2a	900.-	40/24		Systèmes d'information réseaux S2b	500.-	26/16		SIG Mobile S2c	700.-	24/16		<div style="text-align: center;">SIT S3</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Gestion SIT S3a</td> <td style="text-align: right;">500.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Projet SIT S3b</td> <td style="text-align: right;">1'800.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">60/48</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~90 périodes d'étude dont 64 leçons Prix FC : Frs 2'300+250=2'550.- Prix BF : Frs 2'050.-</p>	Gestion SIT S3a	500.-	30/16		Projet SIT S3b	1'800.-	60/48		<div style="text-align: center;">Bases de données S4</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Traitement de données S4a</td> <td style="text-align: right;">500.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Base de données S4b</td> <td style="text-align: right;">850.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">34/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BD pratique S4c</td> <td style="text-align: right;">850.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">42/24</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~100 périodes d'étude dont 64 leçons Prix FC : Frs 2'200+250=2'450.- Prix BF : Frs 1'800.-</p>	Traitement de données S4a	500.-	24/16		Base de données S4b	850.-	34/24		BD pratique S4c	850.-	42/24		<div style="text-align: center;">Géodonnées 3D S5</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Saisie de données 3D S5a</td> <td style="text-align: right;">800.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">34/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Gestion de données 3D S5b</td> <td style="text-align: right;">700.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">26/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Analyses et publications 3D S5c</td> <td style="text-align: right;">1050.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50/32</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~110 périodes d'étude dont 72 leçons Prix FC : Frs 2'550+250=2'800.- Prix BF : Frs 2'050.-</p>	Saisie de données 3D S5a	800.-	34/24		Gestion de données 3D S5b	700.-	26/16		Analyses et publications 3D S5c	1050.-	50/32	
Cadastre RDPPF S1a	500.-																																																											
28/16																																																												
Aménagement du territ. S1b	600.-																																																											
28/16																																																												
Tech.génie-rural et environ. S1c	700.-																																																											
34/26																																																												
Web SIG S2a	900.-																																																											
40/24																																																												
Systèmes d'information réseaux S2b	500.-																																																											
26/16																																																												
SIG Mobile S2c	700.-																																																											
24/16																																																												
Gestion SIT S3a	500.-																																																											
30/16																																																												
Projet SIT S3b	1'800.-																																																											
60/48																																																												
Traitement de données S4a	500.-																																																											
24/16																																																												
Base de données S4b	850.-																																																											
34/24																																																												
BD pratique S4c	850.-																																																											
42/24																																																												
Saisie de données 3D S5a	800.-																																																											
34/24																																																												
Gestion de données 3D S5b	700.-																																																											
26/16																																																												
Analyses et publications 3D S5c	1050.-																																																											
50/32																																																												
<div style="text-align: center;">Méthodes de saisie S6</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Photogrammétrie S6a</td> <td style="text-align: right;">800.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Technique des instruments S6b</td> <td style="text-align: right;">1'000.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40/32</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~70 périodes d'étude dont 56 leçons Prix FC : Frs 1'800+250=2'050.- Prix BF : Frs 1'600.-</p>	Photogrammétrie S6a	800.-	30/24		Technique des instruments S6b	1'000.-	40/32		<div style="text-align: center;">Points fixes S7</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Réseaux pts fixes & GNSS S7a</td> <td style="text-align: right;">1'150.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">60/40</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Théorie des erreurs S7b</td> <td style="text-align: right;">800.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40/24</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~100 périodes d'étude dont 64 leçons Prix FC : Frs 1'950+250=2'200.- Prix BF : Frs 1'700.-</p>	Réseaux pts fixes & GNSS S7a	1'150.-	60/40		Théorie des erreurs S7b	800.-	40/24		<div style="text-align: center;">Mensuration officielle S8</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">RF / droit S8a</td> <td style="text-align: right;">900.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50/32</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Mensuration officielle S8b</td> <td style="text-align: right;">1'000.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50/36</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~100 périodes d'étude dont 68 leçons Prix FC : Frs 1'900+250=2'150.- Prix BF : Frs 1'700.-</p>	RF / droit S8a	900.-	50/32		Mensuration officielle S8b	1'000.-	50/36		<div style="text-align: center;">Géomatique & construction S9</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Installations techniques S9a</td> <td style="text-align: right;">500.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Calcul technique S9b</td> <td style="text-align: right;">400.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Mens.techn.et industrielle S9c</td> <td style="text-align: right;">600.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">38/24</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Mensuration de chantier S9d</td> <td style="text-align: right;">600.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24/16</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~110 périodes d'étude dont 72 leçons Prix FC : Frs 2'100+250=2'350.- Prix BF : Frs 1'950.-</p>	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		<div style="text-align: center;">Technique de la construction S10</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Statique et construction S10a</td> <td style="text-align: right;">800.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48/32</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Hydrologie et hydraulique S10b</td> <td style="text-align: right;">600.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">28/16</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Géologie et techn. du sol S10c</td> <td style="text-align: right;">550.-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24/16</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">~100 périodes d'étude dont 64 leçons Prix FC : Frs 1'950+250=2'200.- Prix BF : Frs 1'700.-</p>	Statique et construction S10a	800.-	48/32		Hydrologie et hydraulique S10b	600.-	28/16		Géologie et techn. du sol S10c	550.-	24/16					
Photogrammétrie S6a	800.-																																																											
30/24																																																												
Technique des instruments S6b	1'000.-																																																											
40/32																																																												
Réseaux pts fixes & GNSS S7a	1'150.-																																																											
60/40																																																												
Théorie des erreurs S7b	800.-																																																											
40/24																																																												
RF / droit S8a	900.-																																																											
50/32																																																												
Mensuration officielle S8b	1'000.-																																																											
50/36																																																												
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																																																												
Statique et construction S10a	800.-																																																											
48/32																																																												
Hydrologie et hydraulique S10b	600.-																																																											
28/16																																																												
Géologie et techn. du sol S10c	550.-																																																											
24/16																																																												

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).

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.

En formation continue, l'examen d'un module coûte Frs 250.-. Les frais d'examen sont compris dans le prix pour les candidat(e)s au brevet fédéral (BF).

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.



