

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Dessinateur CFC (orientation génie civil)	Version 0.1	1/6
Etabli le 12.01.2015 par F. Hänni	Révision le par	Contrôlé et libéré le 20.01.2015 par B. Chanez	

Semestre 1	Calcul professionnel		120 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.1.1	Arithmétique - algèbre	Base de sciences naturelles		
	Généralités – unités...		C2	2
	+ / – et calcul avec parenthèses		C3	2
	Multiplications et distributivité		C2	2
	4 opérations dans les réels et fractions		C3	3
	Exponentiations et racines		C3	4
	Equations		C3	4
	Proportionnalité			
	Rapport – proportion - %		C2	2
	Echelles et pentes		C3	2
	Théorème de Thalès – similitudes		C3	4
	Trigonométrie du triangle rectangle			
	Rapports de longueur des côtés		C2	3
	Fonctions angulaires – recherche d'angles		C3	2
	Utilisation de la calculatrice		C2	2
	Conversion % – degrés – rapport		C2	2
	Test			6
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		40

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Dessinateur CFC (orientation génie civil)	Version 0.1	2/6
Etabli le 12.01.2015 par F. Hänni	Révision le par	Contrôlé et libéré le 20.01.2015 par B. Chanez	

Semestre 2	Calcul professionnel		120 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.1.1	Géométrie dans le plan	Base de sciences naturelles		
	Généralités – unités...		C2	1
	Triangles – angles et droites remarquables		C3	3
	Théorème de Pythagore - Euclide		C3	4
	Calcul des aires et périmètres des polygones		C3	3
	Aire du disque et périmètre du cercle		C3	2
	Géométrie dans l'espace			
	Définitions géométriques – unités...		C2	1
	Solides droits		C3	3
	Solides de révolution (cylindre, cône et boule)		C3	4
	Pyramides à base carrée		C3	4
	Calcul général			
	Généralités – définitions...		C2	1
	Financement		C3	2
	Offres et factures		C3	2
	Métrés		C3	2
	Calcul mental			
	A exercer durant toute l'année		C3	
	-> 5 à 10 minutes par cours			
	Test			8
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		40

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE		Version 0.1	3/6
Dessinateur CFC (orientation génie civil)				
Etabli le 12.01.2015 par H. Bonvin		Révision le par	Contrôlé et libéré le 20.01.2015 par B. Chanez	

Semestre 5	Calculs professionnels		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.1.1	APPLICATION À LA PROFESSION			
	Les gisements		C3	6
	Les points lancés		C3	5
	Coordonnées rectangulaires et polaires		C3	1
	La polygonation		C3	1
	Calculs de surfaces		C3	1
	Evaluation, correction et remédiation			6
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		20

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 6	Calculs professionnels		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.1.1	APPLICATION À LA PROFESSION			
	Les triangles		C3	2
	Les cercles		C3	2
	Les volumes		C3	3
	La trigonométrie		C3	2
	Calculs d'intérêts, rabais, escompte, TVA		C3	1
	Résolution de système isostatique		C3	2
	Poussée d'Archimède, pression hydrostatique		C3	1
	Centres de gravité		C3	1
	Evaluation, correction et remédiation			6
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		20

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 7	Calculs professionnels		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
1.1.1	Exercices d'application à la profession		C4	14
	(travail sur d’anciens examens CFC)			
	Evaluation, correction et remédiation			6
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation		Total des périodes		20

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

[illegible]

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude