

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Maçon CFC			Version 0.1	1/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen			

Semestre 1	Base d'exécution 2 (dessin professionnel)			40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.2.1	Introduction au dessin technique	<i>"Expliquer l'importance du dessin technique comme moyen de communication."</i>	Support de cours	N1	1
2.2.1	Utilisation des instruments de dessin	<i>"Utiliser de manière adéquate les instruments de dessin."</i>	Support de cours	N3	2
2.2.1	Ecriture technique	<i>"Connaître les différents types d'écriture technique et les mettre en œuvre"</i>	Support de cours	N3	5
2.2.1	Le cartouche	<i>"Connaître le rôle du cartouche et appliquer les dimensions type école"</i>	Support de cours	N3	2
2.2.1	Les formats de base	<i>"Connaître les formats de base et utiliser le bon format de papier en fonction du dessin"</i>	Support de cours	N3	1
2.2.1	Importances des traits et des lignes	<i>"Connaître le rôle de chaque type de trait en fonction de l'importance de la partie de construction."</i>	Support de cours	N3	5
2.2.1	Constructions géométriques	<i>"Notions de base ; construction d'arcs et de voûte; exercice avec notes"</i>	Support de cours	N5	10
2.2.1	Echelle de plans	<i>"Convertir les dimensions d'un bâtiment en grandeur qui peuvent être représentées sur un plan, en fonction du niveau de détail voulu"</i>	Support de cours	N3	2
2.2.1	La cotation	<i>" Appliquer le prescription de la norme SIA 400 sur la manière d'indiquer les dimensions d'un ouvrage"</i>	Support de cours	N3	8
2.2.1	La projection centrale ou perspective	<i>" La projection centrale ou perspective"</i>	Support de cours	N5	4
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 Maçon CFC			Version 0.1	2/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin		Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin		Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 2	Base d'exécution 2 (dessin professionnel)			40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.2.1	Le dessin de projection	" La projection parallèle "	Support de cours	N5	3
		" La projection normale "	Support de cours	N5	2
		" Exercice avec note "			4
2.2.1/2.3.2	Coupe dans la construction	" Démontrer une construction de l'intérieur à l'aide des différents plans de coupe "	Support de cours	N5	3
		" Désignation des matériaux de construction en coupe "	Support de cours	N1	1
		" Coupe brisée et raccourcissement de coupe "	Support de cours	N3	2
		" Exercice avec note "			4
2.1.2	Croquis de construction	" Réaliser des croquis de construction en respectant les prescriptions de dessin de la norme SIA 400 "	Support de cours	N5	18
	Grande évaluation				2
	Correction grande évaluation avec élèves				1
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 Maçon CFC			Version 0.1	3/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin	Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen			

Semestre 3	Base d'exécution 2 (dessin professionnel)			40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.2.1	Lecture de plans	« Contenu d'un plan- description des différentes phases d'un projet et différents plans »	Support de cours	N2	1
		« Signes conventionnels et notations »	Support de cours	N2	5
		« Exemples d'application »	Support de cours	N2	2
2.1.2	Relevés simples pour métrage	« Collecter les informations dans le but d'élaborer un métré simple »	Support de cours	N2	2
2.3.2/2.3.5	Détails d'exécution	« Canalisations et drainages »	Support de cours + exercice	N3	6
		« Fondation non armé / fondation armé / fondation par radier / fondation par pieux / sécurité contre le gel »	Support de cours + exercice	N3	8
		« Etanchéité des parties de construction enterrées »	Support de cours + exercice	N3	2
		« Murs au sous-sol »	Support de cours + exercice	N3	6
		« Têtes de dalle sur sous-sol »	Support de cours + exercice	N3	4
	«	« Tablettes et linteaux de fenêtre »	Support de cours + exercice	N3	4
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 Maçon CFC			Version 0.1	4/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin		Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin		Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 4	Base d'exécution 2 (dessin professionnel)			40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.3.2/2.3.5	Détails d'exécution	« Tablettes et linteaux de fenêtres »	Support de cours + exercice	N3	6
		« Les appuis de charpente »	Support de cours + exercice	N3	2
		« Les balcons »	Support de cours + exercice	N3	8
2.3.1	Physique du bâtiment	« Comprendre l'influence d'une bonne isolation et de son impact »	Support de cours	N2	4
		« L'isolation thermique »	Support de cours + exercice	N2	4
		« L'isolation phonique »	Support de cours + exercice	N2	4
		« L'humidité et la vapeur d'eau »	Support de cours	N2	4
	Exercices récapitulatifs		Support de cours	N3	10
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 Maçon CFC			Version 0.1	5/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin		Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin		Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 5	Base d'exécution 2 (dessin professionnel)			40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.3.6 / 2.3.7 / 2.3.8	Les systèmes de dalle	" Les dalles massives "	Support de cours + exercice	N2	4
		" Les dalles avec poutres en forme de T "	Support de cours + exercice	N2	4
		" Les systèmes d'appui de dalle "	Support de cours + exercice	N2	2
2.3.9 / 2.3.10	Les escaliers	"Types d'escaliers et dénomination des parties qui les composent"	Support de cours	N2	6
		"Protection anti-bruit lors de la construction des escaliers"	Support de cours + exercice	N2	4
		"Les murs de l'escalier"	Support de cours + exercice	N2	2
2.1.2	Les coffrages	"Les coffrages de mur"	Support de cours + exercice	N5	8
		"Les coffrages d'acrotères et de parapets"	Support de cours + exercice	N5	4
		"Les coffrages de dalles et de sommiers"	Support de cours + exercice	N5	4
		"Les coffrages d'escalier"	Support de cours + exercice	N5	2
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 Maçon CFC			Version 0.1	6/6
Etabli le 18.12.2014 par Patrick Pugin		Révision le 18.12.2014 par Patrick Pugin		Contrôlé et libéré le 01.01.2000 par nom du doyen	

Semestre 6	Base d'exécution 2 (dessin professionnel)			40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.1.2	Les coffrages	"Les coffrages d'escaliers"	Support de cours + exercice	N5	6
2.2.1 / 2.3.2	L'armature	"Principes de mise en place de l'armature"	Support de cours	N3	2
		"Utilisation de la liste des armatures pour le positionnement sur le chantier"	Support de cours + exercice	N3	2
2.3.4	Eco-Construction	"Le standard Minergie"	Support de cours	N2	2
	Exercices récapitulatifs	"Récapitulation des connaissances dans l'élaboration de détails de construction"	Support de cours + exercice	N5	18
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		30

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