

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 1 (Matériaux - sécurité - environnement)			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.5.1 / 2.5.3	Sécurité au travail	<i>"Les règlements en vigueur"</i>	Support de cours	N3	4
		<i>"Description des dangers"</i>	Support de cours	N3	2
4.1.1	La signalisation de chantier	<i>"Les buts de la signalisation de chantier"</i>	Support de cours	N2	1
		<i>"Exercice d'application"</i>	Exercice	N2	1
2.7.1	Notions fondamentales	<i>"Notions de base dans le bâtiment"</i>	Complément de cours	N2	1
		<i>"Les pierres naturelles"</i>	Support de cours	N2	3
		<i>"Les sables et graviers"</i>	Support de cours	N2	3
2.7.1 / 2.7.9	Les liants	<i>" Décrire les composants principaux"</i>	Support de cours	N2	2
		<i>" Décrire les propriétés des liants et leurs utilisations"</i>	Support de cours	N2	3
	"				
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		20

* 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 1 (Matériaux - sécurité - environnement)			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.7.1 / 2.7.5	Béton et mortier	" Décrire les composants principaux"	Support de cours	N2	4
		" Expliquer la préparation et la production de béton et mortier"	Support de cours	N2	4
2.7.2 / 2.7.8 / 2.7.11	Produits de construction en terre cuite, silico-calcaire et béton				
		" Décrire les composants principaux, les propriétés et l'origine des briques en terre cuite, silico calcaire et ciment"	Support de cours	N2	3
		" Expliquer la composition, la production, la fabrication, l'entreposage et la protection des briques terre cuite, silico calcaire et ciment"	Support de cours	N2	2
		" Décrire les propriétés des briques terre cuite, silico calcaire et ciment"	Support de cours	N2	2
2.7.18	Protection de l'environnement et écologie				
		" Eliminer les déchets de construction, tri, déchets spéciaux, recyclage."	Support de cours	N3	3
	Grande évaluation				1
	Correction grande évaluation				1
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		20

* 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 1 (Matériaux - sécurité - environnement)			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.7.2 / 2.7.8 / 2.7.11	Briques, panneaux de construction préfabriqués et pierres artificielles				
	"Décrire les composants principaux, les propriétés et l'origine"		Support de cours	N2	2
	"Expliquer la composition, la production, la fabrication, l'entreposage et la protection"		Support de cours	N2	3
	"Décrire les propriétés des briques terre cuite, silico-calcaire et ciment"		Support de cours	N2	3
2.7.15	Le bois	"Généralités, retrait et gonflement"	Support de cours	N2	2
	"Matériaux pour le coffrage"		Support de cours	N2	2
2.3.3 / 2.3.4	Protection de l'environnement et écologie				
	"Technique de construction durable"		Support de cours	N2	2
	"Efficacité énergétique"		Support de cours	N2	2
4.5.3 / 4.7.1 / 4.7.2	Sécurité au travail	"Travaux de construction de conduite"	Support de cours	N3	2
	"Blindage et étayage de fouille"		Support de cours	N2	2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		20

* 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 1 (Matériaux - sécurité - environnement)			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.7.3 / 2.7.12	Matériaux d'isolation thermique et phonique. Etanchéité				
	"Décrire les composants principaux, propriétés et origine des matériaux d'isolation et d'étanchéité"		Support de cours	N2	2
	"Décrire les caractéristiques des produits courants, mousse, laine"		Support de cours	N2	3
	"Physique du bâtiment et écologie"		Support de cours	N2	2
2.7.6	Béton	"Production de béton"	Support de cours	N3	4
		"Travail avec le béton"	Support de cours	N3	3
		"Proportion et malaxage des bétons"	Support de cours	N3	3
4.8.5 / 4.8.6	Sécurité au travail	"Stabilisation et protection de talus"	Support de cours	N3	2
		"Travaux de construction de digue et remblayage"	Support de cours	N3	1
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		20

* 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 1 (Matériaux - sécurité - environnement)			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
2.7.5 / 2.7.10	Mortier, crépissage et chapes	"Expliquer la préparation et la production des mortiers"	Support de cours	N2	2
		"Décrire la mise en œuvre des mortiers"	Support de cours	N2	4
2.7.6 / 2.7.10	Béton	"Consistance, mise en œuvre, traitement de surface, cure et essai du béton"	Support de cours	N3	4
		"Décrire la mise en œuvre du béton, du béton de recyclage et du mortier"	Support de cours	N2	2
2.6.1 / 2.6.2 / 2.6.3	Protection de l'environnement, écologie				
		"Expliquer la réglementation en vigueur"	Support de cours	N2	1
		"Enoncer les mesures de protection"	Support de cours	N2	1
		"Appliquer les mesures de protection de l'environnement"	Support de cours	N2	1
4.10.3	Sécurité au travail	"Réaliser des coffrages en respectant les règles de sécurité"	Support de cours	N3	5
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		20

* 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 1 (Matériaux - sécurité - environnement)			20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre		Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)
4.11.6	Sécurité au travail	<i>"La pose des armatures"</i>	Support de cours	N3	1
4.13.2 / 4.13.3 / 4.13.4 / 4.13.8	Sécurité au travail	<i>"réaliser des maçonnerie en respectant les règles de sécurité"</i>	Support de cours	N3	2
		<i>"réaliser des travaux de pose d'isolation en respectant les règles de sécurité"</i>	Support de cours	N3	1
		<i>"réaliser des travaux de pose de linteaux, tablettes de fenêtres, jambage, en respectant les règles de sécurité"</i>	Support de cours	N3	1
2.7.10	Les additifs	<i>"Décrire les propriétés des adjuvants"</i>	Support de cours	N2	3
		<i>"Décrire les propriétés des ajouts"</i>	Support de cours	N2	3
2.7.4 / 2.7.13 / 2.7.14	Les métaux	<i>"Décrire les composants de l'acier d'armature, barres, treillis, précontrainte"</i>	Support de cours	N2	1
		<i>"Décrire les propriétés des produits en fonte"</i>	Support de cours	N2	1
		<i>"Décrire la commande, la réception et l'entreposage de l'acier d'armature"</i>	Support de cours	N2	2
OrFo : Lien vers l'ordonnance de formation			Total des périodes		15

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