IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Polymécanicien E – Dessinateur-constructeur industriel**	Version 0.1	1/4
Etabli le 18.08.2016 par Jaquet	Révision le ……. par …….	Contrôlé et libéré le xx.xx.2016 par Gapany Ch.	

Semestre 1	**KPF7 - Projet pluridisciplinaire**		20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie** I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	**Nombre de période(s)**
PM : KPF3.1 KR : KPF3.1	**Connaissances de base des dessins**			20
KPF3.1.2	Perspectives			
	Dessiner et lire les projections normales d'après une représentation enperspective		P	
	Interpréter des combinaisons de projection et effectuer des compléments de projection		P	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		**Total des périodes**		20

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

Semestre 2	**KPF7 - Projet pluridisciplinaire**		20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie** I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	**Nombre de période(s)**
PM : KPF3.1 KR : KPF3.1	**Connaissances de base des dessins**			20
KPF3.1.4	Coupes			
	Interpréter et appliquer des coupes: coupe, demi-coupe, coupe locale et sections sorties		P	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		**Total des périodes**		20

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Polymécanicien E – Dessinateur-constructeur industriel**	Version 0.1	2/4
Etabli le 18.08.2016 par Jaquet	Révision le ……. par …….	Contrôlé et libéré le xx.xx.2016 par Gapany Ch.	

Semestre 3	**KPF7 - Projet pluridisciplinaire**		20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie** I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	**Nombre de période(s)**
PM : KPF2.1 KR : KPF2.1	**Usinage avec et sans enlèvement de matière (Suite)**			20
KPF2.1.3	Découpage sans contact		I	
	Décrire le découpage au laser			
	Décrire le découpage au jet d'eau			
	Citer les facteurs influençant le choix du procédé de découpage			
KPF2.1.4	Procédés de transformation		I	
	Différencier les procédés de transformation (laminage, matriçage, emboutissage profond, pliage)			
	Enumérer les facteurs influençant le choix d'un procédé			
KPF2.1.5	Procédés de formage primaire		I	
	Différencier les procédés de formage primaire (coulage, extrusion, frittage)			
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		**Total des périodes**		20

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

Semestre 4	**KPF7 - Projet pluridisciplinaire**		20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie** I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	**Nombre de période(s)**
PM : KPF7.1 KR : KPF7.1	**Projet interdisciplinaires**			20
KPF7.1.1	Mise en oeuvre			
	Les périodes du domaine d'enseignement «Projets interdisciplinaires» doivent être utilisées comme suit: - Travaux de projet interdisciplinaires - Encouragement de la compétence opérationnelle de la formation de base et approfondie - Traitement de nouvelles tech+B1nologies (par exemple procédés génératifs de fabrication et/ou fabrication additive) Les projets peuvent être déterminés et réalisés en collaboration avec les entreprises formatrices. Une délimitation claire doit être faite avec les cours de soutien et d'appui.		I	20
	Logiciel de dessin			
	Introduction		I	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		**Total des périodes**		20

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Polymécanicien E – Dessinateur-constructeur industriel**	Version 0.1	3/4
Etabli le 18.08.2016 par Jaquet	Révision le ……. par …….	Contrôlé et libéré le xx.xx.2016 par Gapany Ch.	

Semestre 5	**KPF7 - Projet pluridisciplinaire**		10 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie** I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	**Nombre de période(s)**
PM : KPF5.4 KR : KPF5.4	**Circuit élagie**			10
KPF5.4.2	Raccordement de récepteurs au réseau triphasé			
	Expliquer le raccordement de récepteurs au réseau d'alimentation		I	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		**Total des périodes**		10

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

Semestre 6	**KPF7 - Projet pluridisciplinaire**		30 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie** I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	**Nombre de période(s)**
PM : KPF7.1 KR : KPF7.1	**Projet interdisciplinaires**			20
KPF7.1.1	Mise en oeuvre			
	Les périodes du domaine d'enseignement «Projets interdisciplinaires» doivent être utilisées comme suit: - Travaux de projet interdisciplinaires - Encouragement de la compétence opérationnelle de la formation de base et approfondie - Traitement de nouvelles tech+B1nologies (par exemple procédés génératifs de fabrication et/ou fabrication additive) Les projets peuvent être déterminés et réalisés en collaboration avec les entreprises formatrices. Une délimitation claire doit être faite avec les cours de soutien et d'appui.		I	20
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		**Total des périodes**		30

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Polymécanicien E – Dessinateur-constructeur industriel**	Version 0.1	4/4
Etabli le 18.08.2016 par Jaquet	Révision le ……. par …….	Contrôlé et libéré le xx.xx.2016 par Gapany Ch.	

Semestre 7	**KPF7 - Projet pluridisciplinaire**		20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie** I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	**Nombre de période(s)**
PM : KPF7.1 KR : KPF7.1	**Projet interdisciplinaires**			20
KPF7.1.1	Mise en oeuvre			
	Les périodes du domaine d'enseignement «Projets interdisciplinaires» doivent être utilisées comme suit: - Travaux de projet interdisciplinaires - Encouragement de la compétence opérationnelle de la formation de base et approfondie - Traitement de nouvelles tech+B1nologies (par exemple procédés génératifs de fabrication et/ou fabrication additive) Les projets peuvent être déterminés et réalisés en collaboration avec les entreprises formatrices. Une délimitation claire doit être faite avec les cours de soutien et d'appui.		I	20
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		**Total des périodes**		20

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

Semestre 8	**KPF7 - Projet pluridisciplinaire**		20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie** I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	**Nombre de période(s)**
PM : KPF7.2 KR : KPF7.2	**Préparation à la procédure de qualification**			20
KPF7.2.1	Connaissances professionnelles			
	Préparation spécifique à l'examen des connaissances professionnelles durant le 8e semestre		I	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		**Total des périodes**		20

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