IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Constructeur d'appareils industriels CFC**	Version 0.1	1/8
Etabli le 15.11.2014 par Hervé Christan	Révision le 15.11.2014 par Hervé Christan	Contrôlé et libéré le 15.12.2014 par Christian Gapany	

Semestre 1	**Electrotechnique et technique de commande**		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
AAF5.1	**Sécurité électrique**			5
AAF5.1.1	***Dangers de l'électricité***			
	Différencier les notions de courant fort et courant faible, ainsi que de très basse tension, basse tension et haute tension			
	Décrire les dangers de l'électricité			
AAF5.1.2	***Mesures de protection***			
	Connaître les mesures de protection des personnes			
	Enumérer les mesures de protection des choses			
AAF5.2	**Energie électrique**			5
AAF5.2.1	***Production et utilisation de l'énergie électrique dans le système de conversion électrique***			
	Décrire sommairement la production d'énergie électrique			
AAF5.3	**Circuit électrique simple et circuit élargi**			10
AAF5.3.1	***Grandeurs électriques élémentaires dans le circuit***			
	Représenter avec des symboles normalisés le circuit électrique entre les générateurs et les consommateurs			
	Décrire les grandeurs courant, tension et résistance			
	Expliquer et appliquer la loi d'Ohm			
	Différencier les genres de courant et de tension (AC/DC)			
AAF5.3.2	***Mesure de grandeurs électriques***			
	Utiliser des multimètres pour mesurer la tension, le courant et la résistance			
AAF5.3.3	***Raccordement de consommateurs au réseau triphasé***			
	Expliquer le raccordement de consommateurs au réseau d'alimentation			
OrFo : Ordonnance et plan de formation			**Total des périodes**	**20**

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

Semestre 2	**Electrotechnique et technique de commande**		40 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
AAF5.4	**Bases de la technique de commande**			10
AAF5.4.1	***Classification, notions***			
	Classer les genres de commandes dans les groupes électriques, pneumatiques et hydrauliques			
	Différencier les notions de commande et de réglage			
	Enumérer, dans les grandes lignes, les différences entre l'hydraulique et la pneumatique			
AAF5.4.2	***Logique de commutation***			
	Décrire les portes logiques de base ET, OU, NON et désigner leurs symboles			
AAF5.5	**Commandes électriques ou pneumatiques**			10
AAF5.5.1	***Capteurs***			
	Citer des genres de capteurs et décrire leurs applications			
AAF5.5.2	***Composants de la commande électrique***			
	Décrire les caractéristiques et les applications			
AAF5.5.3	***Composants de la commande pneumatique***			
	Décrire les caractéristiques et les applications			
AAF5.5.4	***Schéma***			
	Lire des schémas pneumatiques			
AAF5.5.5	***Transmetteurs de signaux et organes de commande***			
	Décrire les transmetteurs de signaux et les organes de commande pneumatiques			
	Citer les modes d'actionnement des transmetteurs de signaux			
AAF5.5.6	***Organes de réglage et de travail***			
	Décrire les organes de réglage et de travail pneumatiques			
	Citer les modes d'actionnement des organes de réglage			
AAF5.5.7	***Applications de commandes (électriques ou pneumatiques)***			
	Monter et contrôler des commandes simples			
OrFo : Ordonnance et plan 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** **Constructeur d'appareils industriels CFC**	Version 0.1	3/8
Etabli le 15.11.2014 par Hervé Christan	Révision le 15.11.2014 par Hervé Christan	Contrôlé et libéré le 15.12.2014 par Christian Gapany	

Semestre 3	**Branche**		yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
OrFo : Ordonnance et plan de formation			**Total des périodes**	**0**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Constructeur d'appareils industriels CFC**	Version 0.1	4/8
Etabli le 15.11.2014 par Hervé Christan	Révision le 15.11.2014 par Hervé Christan	Contrôlé et libéré le 15.12.2014 par Christian Gapany	

Semestre 4	**Branche**		yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
OrFo : Ordonnance et plan de formation			**Total des périodes**	**0**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Constructeur d'appareils industriels CFC**	Version 0.1	5/8
Etabli le 15.11.2014 par Hervé Christan	Révision le 15.11.2014 par Hervé Christan	Contrôlé et libéré le 15.12.2014 par Christian Gapany	

Semestre 5	**Branche**		yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
OrFo : Ordonnance et plan de formation			**Total des périodes**	**0**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Constructeur d'appareils industriels CFC**	Version 0.1	6/8
Etabli le 15.11.2014 par Hervé Christan	Révision le 15.11.2014 par Hervé Christan	Contrôlé et libéré le 15.12.2014 par Christian Gapany	

Semestre 6	**Branche**		yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
OrFo : Ordonnance et plan de formation			**Total des périodes**	**0**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Constructeur d'appareils industriels CFC**	Version 0.1	7/8
Etabli le 15.11.2014 par Hervé Christan	Révision le 15.11.2014 par Hervé Christan	Contrôlé et libéré le 15.12.2014 par Christian Gapany	

Semestre 7	**Branche**		yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
OrFo : Ordonnance et plan de formation			**Total des périodes**	**0**

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

IT 3.2.1.05	**PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE** **Constructeur d'appareils industriels CFC**	Version 0.1	8/8
Etabli le 15.11.2014 par Hervé Christan	Révision le 15.11.2014 par Hervé Christan	Contrôlé et libéré le 15.12.2014 par Christian Gapany	

Semestre 8	**Branche**		yy périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	**Thème – Chapitre – Sous-chapitre**	Remarque/support de cours	**Niveau de taxonomie**	**Nombre de période(s)**
OrFo : Ordonnance et plan de formation			**Total des périodes**	**0**

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