

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 1 sur 5
	Connaissances professionnelles	2020/2021
Etabli le par Ch. Gapany	Révision le 01.02.2018 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 1	Contrôle, entretien et remplacement - Véhicule				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Sécurité				
1.2.03 Contrôler et entretenir les éléments intérieurs des véhicules	Distinguer les sécurités passive et active et classer les systèmes dans ces deux catégories	C2	5	TVM + Beook 1.2.03-1 (1 à 7)	
	Total		5		
	Roues et pneumatiques				
2.1.02 Changer des roues et des pneus	Expliquer la structure et nommer les types de jantes creuses		5	TVM + Beook 2.1.02-1 (1 à 8)	
2.1.02	Nommer les dimensions et la désignation de la jante creuse monobloc asymétrique avec H2		5	Beook 2.1.02-3 (5)	
2.1.02	Nommer les exigences imposées aux pneumatiques		3	TVM + Beook 2.1.02-1 (1 à 8)	
2.1.02	Décrire la structure du pneu à carcasse radiale à partir d'une photo		2	TVM + Beook 2.1.02-1 (1 à 8)	
2.1.02	Nommer les dimensions du pneu à partir d'un exemple et du manuel de tableaux ASETA.		5	TVM + Beook 2.1.02-1 (1 à 8)	
2.1.02	Enumérer les types de valves Nommer la structure d'un TPMS direct et indirect à partir d'un schéma.		2	TVM + Beook 2.1.02-1 (9 à 14) Beook 2.1.02.2 (2,4,6,7)	
2.1.02	Nommer la différence entre la roue de secours, la roue de secours compacte et le kit anticrevaison.		2	TVM + Beook 2.1.02-2 (1 à 4) 2.1.06 (1 et 2)	
	Total		25		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 2 sur 5
	Connaissances professionnelles	2020/2021
Etabli le par Ch. Gapany	Révision le 01.02.2018 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 1	Contrôle, entretien et remplacement - Véhicule				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Roues et pneumatiques				
2.1.03 Changer des roues et des pneus	Classer les préfixes SI à l'aide du fascicule de formules et du manuel de tableaux.		5	Math. Techniques + documents divers Beook 2.1.03-4	
2.1.03	Convertir les dimensions en pouces et leurs subdivisions en mesures du système métrique		3	Math. Techniques + documents divers Beook 2.1.03-3	
2.1.03	Calculer la circonférence théorique du pneu à l'aide des informations sur le pneu.		4	Math. Techniques + documents divers Beook 2.1.03-5 (1 et 2)	
2.1.03	Calculer la circonférence du pneu à l'aide du manuel de tableaux		4	Math. Techniques + documents divers Beook 2.1.03-5	
2.1.03	Déterminer les dimensions à l'aide d'un dessin avec échelles.		2	Math. Techniques + documents divers Beook 2.1.03-1	
2.1.03	Calculer le levier de deuxième classe (inter-résistant) avec le couple $M = F \times r$.		2	Math. Techniques + documents divers Beook 2.1.03-6	
	Total		20		
	Total des périodes		50		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 3 sur 5
	Connaissances professionnelles	2020/2021
Etabli le par Ch. Gapany	Révision le 01.02.2018 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 2	Contrôle, entretien et remplacement - Véhicule				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Arbres de transmission				
1.4.10 Contrôler et entretenir les composants sous la caisse des véhicules	Différencier les arbres de transmission, les articulations et les arbres de roue		8	Lernfeld 1 p. 111-112 Beook 1.4.10-1 (1 à 13) Beook 1.4.10-2	
	Total		8		
	Total des périodes		8		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 4 sur 5
	Connaissances professionnelles	2020/2021
Etabli le par Ch. Gapany	Révision le 01.02.2018 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 3	Contrôle, entretien et remplacement - Véhicule				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Roues et pneumatiques				
2.1.06 Changer des roues et des pneus	Nommer l'influence de la température sur la pression de gonflage. Expliquer les informations de l'étiquette-énergie. Décrire les différences de comportement au freinage de pneus été et hiver à partir d'un diagramme.	C2	6	Etiquette-énergie Beook 2.1.06-1	
	Total		6		
	Système de freinage				
2.2.05 Remplacer des composants du système de freinage	Expliquer la structure des freins à disque et à tambour et les rôles des éléments	C2	10	Beook 2.2.05-1 Beook 2.2.05-2	
2.2.05	Décrire la structure des freins à tambour Simplex Décrire la structure du frein à étrier flottant et à étrier fixe Nommer les rôles des principaux composants Différencier uniquement le frottement par friction et le frottement par adhérence à l'aide d'exemples	C2	14	Beook 2.2.05-3 Beook 2.2.06.3	
	Total		24		
	Total des périodes		30		

	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Assistant en maintenance d'automobiles	Page 5 sur 5
	Connaissances professionnelles	2020/2021
Etabli le par Ch. Gapany	Révision le 01.02.2018 par Ch. Gapany	Seul fait foi le PTI enregistré sous SharePoint

Semestre 4	Contrôle, entretien et remplacement - Véhicule				
Domaines des compétences	Thème-chapitre-sous chapitre	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Suspension				
1.4.13 Contrôler et entretenir les composants sous la caisse des véhicules	Différencier les notions d'essieu rigide, essieu semi-rigide et suspension à roues indépendantes		8	Beook 1.4.13-1	
1.4.13	Ressort à lame, ressort hélicoïdal, ressort de barre stabilisatrice et ressort pneumatique, amortisseur de vibrations, bras transversal et longitudinal, fusée d'essieu.		8	Beook 1.4.13-2	
	Total		14		
	Total des périodes		14		