

DOMAINES	MODULES		
	N°	Désignation	Durée (jrs)
ELECTROMECHANIQUE	1	Automatismes industriels Niveau 1 : Les fondamentaux, Numération, les différents langages de programmation, Programmation en langages FBD (logigramme), LD (langage à contacts), SFC (GRAFSET)	5
	2	Automatismes industriels Niveau 2 : Exploiter et programmer un automate SCHNEIDER M340 à partir du logiciel UNITY PRO	5
	3	Electricité Niveau 1 : Dimensionner et réaliser une installation électrique en respectant la norme NFC15-100.	5
	4	Electricité Niveau 2 : Réaliser le câblage d'une installation (machine) industrielle. Réaliser l'étude électrique d'une installation complexe.	7
	5	Variation de vitesse et Régulation : Câbler, paramétrer et mettre en service un variateur de vitesse. Définir les réglages d'un régulateur PID.	5
	6	Dépannage : Analyser, diagnostiquer et dépanner un système automatisé industriel en respectant les consignes de sécurité.	5
	7	Technique d'isolation et de rembobinage des moteurs : rembobiner un moteur asynchrone, Contrôler un enroulement moteur.	10
	8	Préparation à l'habilitation électrique pour électricien et non électricien : Préparation à l'habilitation B1V, B2V, BC, BR, H0V...	5
CHAUDRONNERIE TUYAUTERIE SOUDURE	1	Exécuter le Soudage à l'Arc électrique avec Electrode Enrobée (SAEE) sur produit acier noir ou ALU ou INOX	9
	2	Effectuer le soudage TIG sur produit en acier noir S235 ou ALU ou INOX	9
	3	Lire et interpréter un cahier de soudage. Connaître et exploiter la norme pour préparer et réaliser la soudure	5
	4	Calculer les débits nécessaires à la fabrication des tronçons de tuyauterie. Réaliser et assembler les tronçons	5
	5	Lire et interpréter un plans chaudronné et préparer la fabrication des pièces	5
	6	Lire et interpréter un plan en tuyauterie. Représenter et désigner les tubes et leurs raccords	5
	7	Réaliser les épures pour la fabrication de la tuyauterie	5
	8	Assembler les lignes de tuyauterie	5
FROID & CLIMATISATION	1	Mettre en service et maintenir des systèmes de climatisation: SPLIT SYSTEM, Niveau 1	6
	2	Mettre en service et maintenir des systèmes de climatisation: SPLIT SYSTEM, Niveau 2	7
	3	Assurer la maintenance des groupes à eau glacée	5
	4	Assurer la maintenance des installations de froid commercial (chambre froide)	5
	5	Assurer la maintenance des installations de froid commercial (centrale frigorifique)	5
	6	Mettre en service et maintenir des systèmes de climatisation: DRV,Niveau 1	6

	7	Mettre en service et maintenir des systèmes de climatisation: DRV,Niveau 2	7
MECANIQUE D'ENTRETIEN	1	S'initier à la lecture de plans industriels	5
	2	Se perfectionner à la lecture de plans industriels	5
	3	Etudier les mécanismes	10
	4	Hydraulique initiation	5
	5	Hydraulique perfectionnement	10
	6	S'approprier des techniques de démontage et de montage des roulements	5
	7	Connaître et utiliser les appareils de métrologie et de contrôle	5
	8	Accoupler les machines tournantes	5
MECANIQUE DIESEL	1	Repérer sans erreur et contrôler les différents éléments mécaniques d'un moteur diesel	8
	2	Faire les contrôles d'ensemble, assurer le diagnostic et la mise au point des moteurs diesels	8
	6	Expliquer l'électronique appliquée au moteur diesel moderne	5
	7	Expliquer la Régulation Electronique Diesel (RED)	5
	8	Expliquer les principes de fonctionnement et savoir faire le contrôle des capteurs de la RED	5
	9	Lire les schémas électriques des véhicules	5
	10	Comprendre et appliquer les méthodes de recherche de pannes sur les systèmes électriques & électronique	5
	11	Assurer le diagnostic du système de Régulation Electronique Diesel (RED)	5
	12	S'initier à l'utilisation d'un oscilloscope pour rechercher les anomalies dans la RED	5
	13	S'initier à l'utilisation d'un outil de diagnostic électronique (scanner) et interpréter les codes défauts	5
	14	Décrire l'ABS, contrôler, entretenir ou remplacer les différentes composantes	5
	15	Les différents systèmes de freinage: contrôle, entretien et remplacement des différentes composantes	7
MAINTENANCE	1	Méthodologie de la maintenance	5
	2	Gestion de la maintenance, Mettre en place des outils de gestion de la maintenance et les utiliser pour piloter l'activité	5
	3	Audit conseil en maintenance industrielle, Proposition d'un principe d'organisation adaptée à l'entreprise et d'un redimensionnement de la fonction maintenance (nombre de jours selon la taille de l'entreprise. 30 environ)	30
QHSE	1	Comprendre l'approche par processus selon ISO 9001 et savoir piloter les processus	5
	2	S'initier à la qualité selon la norme ISO 9001 vs 2015	5
	3	Devenir Auditeur Interne Qualité	10
	4	Utiliser les outils qualité de résolution de problème	5
	5	Identifier, analyser, évaluer et prévenir des risques professionnels.	5
AUTRES	1	Appui – Conseils & Accompagnement des entreprises aux recrutements des techniciens	
	2	Formation conducteurs de lignes de production	
	3	Formation des Chefs d'équipe Middle Managment	60
	4	Poseur de voies ferrées	20