



Centre de Formation aux Métiers de l'Industrie

CFMI - FORMATIONS 2019

Domaine	N°	DESIGNATION	Durée (jours)	Nbre Sessions
ELECTROMECHANIQUE	1	Automatismes programmables Niveau 1 : les fondamentaux	5	2
	2	Automatismes programmables - Niveau 2 (initiation) Exploiter et/ou programmer un automate TSX PRENIUM avec PL7 PRO	7	2
	2	Automatismes programmables - Niveau 3 (perfectionnement) Exploiter et/ou programmer un automate TSX PRENIUM avec PL7 PRO	7	2
	3	Dépanner électriquement les installations industrielles non automatisées.	5	2
	4	Dépanner électriquement les installations industrielles automatisées.	5	2
	5	Câbler et paramétrer un variateur de vitesse. Identifier les alarmes et remédier aux dysfonctionnements	5	2
	6	Electronique de puissance	5	2
	7	Les protections des installations électriques. Dimensionnement.	5	2
	8	Electricité, Intervenir sur les installations standards. Dépannage électrique.	5	2
	9	Electricité niveau 1	5	2
	10	Electricité niveau 2	7	2
	11	Variation de vitesse et régulation	5	2
	12	Technique d'isolation et de rembobinage des moteurs, mise en œuvre et contrôle	7	2
13	Préparation à l'habilitation électrique	5	4	
CHAUDRONNERIE TUYAUTERIE SOUDURE	1	Exécuter le Soudage à l'Arc Electrique avec Electrode Enrobée (SAEEE) sur produit acier noir ou ALU ou INOX	9	4
	2	Effectuer le soudage TIG sur produit en acier noir S235 ou ALU ou INOX	9	2
	3	Lire et interpréter un cahier de soudage. Connaître et exploiter la norme pour préparer et réaliser la soudure	5	1
	4	Calculer les débits nécessaires à la fabrication des tronçons de tuyauterie. Réaliser et assembler les tronçons	5	1
	5	Lire et interpréter un plans chaudronné et préparer la fabrication des pièces	5	2
	6	Lire et interpréter un plan en tuyauterie. Représenter et désigner les tubes et leurs raccords	5	2
	7	Réaliser les épures pour la fabrication de la tuyauterie	5	2
	8	Assembler les lignes de tuyauterie	5	2
FROID & CLIMATISATION	1	Mettre en service et maintenir des systèmes de climatisation: SPLIT SYSTEM,Niveau 1 (Comprendre les principes et le fonctionnement)	6	3
	2	Mettre en service et maintenir des systèmes de climatisation:SPLIT SYSTEM,Niveau 2 (Faire le diagnostic et remédier aux dysfonctionnements)	7	3
	3	Conduire et mettre en service une installation frigorifique	7	1
	4	Maintenir , dépanner et reparer une installation frigorifique	7	1
	5	Régulation et sécurité d'une installation frigorifique	7	1
	6	Assurer la maintenance des groupes à eau glacée	5	2
	7	Assurer la maintenance des installations de froid commercial (chambre froide)	5	2
	8	Assurer la maintenance des installations de froid commercial (centrale frigorifique)	5	2
	9	Mettre en service et maintenir des systèmes de climatisation: DRV,Niveau 1	7	2
	10	Mettre en service et maintenir des systèmes de climatisation: DRV,Niveau 2	7	2
	11	Maintenir et dépanner une installation frigorifique équipée d'une pompe à chaleur	5	1

	12	Assurer la maintenance des installations frigorifiques des conteneurs et véhicules de transport	7	2
	13	Comprendre l'électrotechnique appliquée aux installations frigorifiques	7	2
MECANIQUE D'ENTRETIEN	1	S'initier à la lecture de plans industriels	5	2
	2	Se perfectionner à la lecture de plans industriels	5	2
	3	Etudier les mécanismes	10	3
	4	Hydraulique initiation	5	2
	5	Hydraulique perfectionnement	8	2
	6	S'approprier des techniques de démontage et de montage des roulements	5	2
	7	Connaître et utiliser les appareils de métrologie et de contrôle	5	2
	8	S'initier à AUTOCAD 2D	10	2
	9	Se perfectionner à AUTOCAD 2D	10	2
	10	S'initier à AUTOCAD 3D	10	2
	11	S'initier à SOLIDWOKS	10	2
	12	Se perfectionner à SOLIDWORKS	10	2
	13	Programmer, manipuler et mettre en œuvre un tour à commande numérique	15	2
	14	Accoupler les machines tournantes	5	2
MECANIQUE DIESEL	1	Repérer sans erreur et contrôler les différents éléments mécaniques d'un moteur diesel	8	2
	2	Faire les contrôles d'ensemble, assurer le diagnostic et la mise au point des moteurs diesels	8	2
	3	Expliquer l'électronique appliquée au moteur diesel moderne	5	2
	4	Expliquer la Régulation Electronique Diesel (RED)	5	1
	5	Expliquer les principes de fonctionnement et savoir faire le contrôle des capteurs de la RED	5	1
	6	Lire les schémas électriques des véhicules	5	1
	7	Comprendre et appliquer les méthodes de recherche de pannes sur les systèmes électriques	5	2
	8	Assurer le diagnostic du système de Régulation Electronique Diesel (RED)	5	1
	9	S'initier à l'utilisation d'un oscilloscope pour rechercher les anomalies dans la RED	5	1
	10	S'initier à l'utilisation d'outil de diagnostic électronique (scanner) et interpréter les codes défauts	5	1
	11	Décrire l'ABS, contrôler, entretenir ou remplacer les différentes composantes	5	2
	12	Les différents systèmes de freinage: contrôle, entretien et remplacement des différentes composantes	7	2
MAINTENANCE	1	Méthodologie de la maintenance	5	1
	2	Gestion de la maintenance, Mettre en place des outils de gestion de la maintenance et les utiliser pour piloter l'activité	5	1
	3	Audit conseil en maintenance industrielle, Proposition d'un principe d'organisation adaptée à l'entreprise et d'un redimensionnement de la fonction maintenance (nbre 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	1
	2	S'initier à la qualité selon la norme ISO 9001	5	1
	3	Devenir Auditeur Interne Qualité	10	1
	4	Utiliser des outils qualité de résolution de problème	5	1
	5	Identification, analyse, évaluation et prévention des risques professionnels	5	1