

# MÉCATRONIQUE

PROGRAMME #5260 et #5006



ÉCOLE  
POLYMÉCANIQUE  
DE LAVAL

## CONTENU DU PROGRAMME

Code	Énoncé de la compétence	Heures	Unités
398-201	Se situer au regard du métier et de la démarche de formation	15	1
398-212	Tracer des croquis et des schémas	30	2
398-224	Interpréter des plans, des devis et de la documentation technique	60	4
255-002	Appliquer des notions de santé et de sécurité sur les chantiers de construction **	30	2
398-242	Utiliser des instruments de mesure	30	2
398-255	Exécuter des travaux d'usinage manuel	75	5
398-262	Exécuter des opérations de lubrification	30	2
398-272	Utiliser des techniques de levage et de manutention	30	2
398-283	Opérations de démontage, d'inst. et d'ajust. d'arbres, de roulements et de coussinets	45	3
398-297	Entretien et réparation d'éléments et de dispositifs de transmission et de transformation du mouvement	105	7
398-303	Exécuter des travaux sur des tubes, des tuyaux et des boyaux	45	3
398-314	Utiliser des techniques d'alignement	60	4
398-325	Procéder à l'entretien et à la réparation de pompes et de moteurs industriels	75	5
398-336	Vérifier les composants électriques d'un équipement de production industriel	90	6
398-345	Entretien, réparation et ajustement de pompes à vide, de moteurs pneumatiques et de compresseurs	75	5
398-358	Montage, à l'entretien et à la réparation de circuits hydrauliques et électrohydrauliques	120	8
398-365	Montage, à l'entretien et à la réparation de circuits pneumatiques et électropneumatiques	75	5
398-373	Utiliser des techniques d'équilibrage statique et dynamique	45	3
398-384	Appliquer des méthodes logiques de diagnostic	60	4
398-396	Dépanner des systèmes automatisés	90	6
398-403	Utiliser des techniques d'analyse de vibrations	45	3
398-416	Exécuter des travaux d'usinage sur des machines-outils	90	6

# MÉCATRONIQUE (SUITE)

PROGRAMME #5260 et #5006



ÉCOLE  
POLYMÉCANIQUE  
DE LAVAL

## CONTENU DU PROGRAMME

Code	Énoncé de la compétence	Heures	Unités
398-428	Exécuter des travaux de coupage et de soudage	120	8
398-432	Exécuter des travaux de façonnage	30	2
398-444	Programme de maintenance préventive et prévisionnelle de l'équipement industriel	60	4
398-451	Utiliser des moyens de recherche d'emploi	15	1
398-466	Installer de l'équipement industriel	90	6
398-475	Dépanner de l'équipement industriel	75	5
398-486	S'intégrer au milieu de travail	90	6
366-011	Se situer au regard du métier et de la démarche de formation	15	1
366-024	Réaliser des circuits hydrauliques complexes	60	4
366-034	Appliquer des notions d'hydrauliques proportionnelle	60	4
366-044	Installer et réparer des commandes hydrauliques proportionnelle	60	4
366-053	Monter et dépanner des circuits pneumatiques complexes	45	3
366-062	Appliquer des notions à différents manipulateurs industriels	30	2
366-075	Utiliser des automates programmables et des ordinateurs pour la commande de machines industrielles	75	5
366-083	Installer et entretenir des systèmes de commande et des manipulateurs industriels	45	3
366-094	S'intégrer au marché du travail	60	4
		<b>2250</b>	<b>150</b>