

OFFRE DE SERVICE



SAE

DES MOULINS

SERVICE AUX ENTREPRISES
CSDA

Table des matières

1.	Introduction	3
2.	Secteur Usinage.....	4
3.	Secteur Électricité	5
4.	Secteur Mécanique industrielle	6
5.	Secteur Électromécanique	7
6.	Secteur Ébénisterie	8
7.	Secteur Finition de meubles	9
8.	Secteur Rembourrage industriel	10
9.	Secteur Secrétariat.....	10
10.	Secteur Comptabilité	12
11.	Secteur Matériaux composites industriel et.....	13
	aéronautique.....	13
12.	Logiciels.....	14
13.	Autres secteurs de formation (manutention, santé-sécurité et langues)	15

I. Introduction

La présente liste est destinée à outiller les professionnels intervenant auprès des entreprises de tous les secteurs d'activité économique. Vous y trouverez une grande diversité de thèmes de formation pouvant répondre à des besoins en industrie.

Nous tenons à souligner qu'il **ne s'agit pas d'une liste exhaustive** de l'ensemble des formations pouvant être dispensées par l'équipe du Service aux Entreprises (SAE) du CFP des Moulins. Notre expertise outrepassa les tests, formations ou modules énumérés dans le présent document. Forts de notre expérience et de nos ressources professionnelles et enseignantes possédant des qualifications multiples, nous sommes en mesure de diffuser et d'**élaborer** une grande variété de formations ou de tests afin de répondre aux besoins précis de nos clients.

Le présent document ne présente pas de listes de tests (utiles en sélection). Notez cependant que nous sommes en mesure d'élaborer des tests adaptés aux besoins des organisations pour chacun des thèmes.

Nous vous invitons à consulter notre site Internet :

<http://www.saedesmoulins.ca/>

Vous pouvez également communiquer avec nous en tout temps :

Louis Garceau, coordonnateur,

louis.garceau@cda.ca

David Fricout, gestionnaire de projet

david.fricout@cda.ca

2. Secteur Usinage

- Programmation manuelle d'un tour à commande numérique
 - Programmation manuelle d'un centre d'usinage
 - Interpréter des dessins complexes liés à l'usinage sur machines-outils à commande numérique
 - Mathématiques liés à l'usinage sur machines-outils à commande numérique
 - Programmation automatique
 - Usinage complexe au tour à commande numérique
 - Usinage complexe au centre d'usinage
 - Usinage de pièces d'une production en série en usinage sur machines-outils à commande numérique
 - Mathématiques liés à l'usinage conventionnel
 - Interpréter des dessins techniques
 - Relevé et interprétation de mesures
 - Usinage de filets au tour
 - Rectifier des surfaces planes et cylindriques
 - Travaux :
 - De tournage cylindrique extérieur
 - De tournage cylindrique intérieur
 - D'usinage parallèle et perpendiculaire sur fraiseuse
 - De perçage et d'alésage sur fraiseuse
 - D'usinage angulaire et circulaire sur fraiseuse
 - De tournage complexe
 - De fraisage complexe
-

3. Secteur Électricité

- Schémas de circuits électriques
 - Canalisations et des câbles électriques
 - Installation de circuits électriques de dérivation résidentiels et de leurs dispositifs de protection
 - Interpréter des plans, des devis, des manuels techniques et des procédures d'entretien
 - Installation et entretien de transformateurs triphasés
 - Installation et entretien d'un branchement et d'une alimentation d'urgence
 - Fonctionnement de circuits électroniques
 - Logique à relais et à circuits intégrés
 - Système d'éclairage
 - Système de chauffage
 - Câbles de communication en cuivre et en fibre optique
 - Installation d'un système d'alarme incendie
 - Installation de systèmes domotique et téléphonique résidentiels
 - Installation et entretien de machines rotatives à courant continu et à courant alternatif monophasé et de leurs commandes
 - Installation et entretien d'une machine rotative à courant alternatif triphasé et de ses commandes
 - Installation et entretien d'un automate programmable pour des systèmes électriques de machinerie de bâtiment
 - Installation et entretien de l'instrumentation électronique pour des systèmes électriques de machinerie de bâtiment
 - Préparation à l'examen licence « C » hors construction
-

4. Secteur Mécanique industrielle

- Plans, schémas et croquis
 - Interpréter des plans, des devis et de la documentation technique
 - Utiliser des instruments de mesure
 - Lubrification
 - Usinage manuel
 - Levage et manutention
 - Démontage, installation et ajustement d'arbres, de roulements et de coussinets
 - Éléments et dispositifs de transmission
 - Travaux sur des tubes, des tuyaux et des boyaux
 - Techniques d'alignement conventionnel et laser
 - Entretien et réparation de pompes et de moteurs industriels
 - Composants électriques d'un équipement de production industriel
 - Entretien, à la réparation et à l'ajustement de pompes à vide, de moteurs pneumatiques et de compresseurs
 - Montage, entretien et réparation de circuits hydrauliques et électrohydrauliques
 - Montage, entretien et réparation de circuits pneumatiques et électropneumatiques
 - Équilibrage statique et dynamique
 - Dépanner des systèmes automatisés
 - Analyse de vibrations
 - Machines-outils (tour et fraiseuse)
 - Coupage et soudage (oxycoupage, TIG, MIG)
 - Programme de maintenance préventive et prévisionnelle de l'équipement industriel
 - Alignement de convoyeurs au laser
-

5. Secteur Électromécanique

- Circuits électriques
 - Schémas, plans et croquis (lecture, interprétation)
 - Déplacer de l'équipement industriel
 - Coupes et des soudures de métaux
 - Raccorder des tubes, des tuyaux et des boyaux
 - Circuit d'électronique industrielle
 - Machines-outils (tour et fraiseuse)
 - Analyser un circuit logique
 - Alignement conventionnel et laser
 - Circuit pneumatique
 - Circuit hydraulique
 - Maintenance d'un circuit de moteur C-C ou C-A
 - Calibrer une boucle de contrôle
 - Maintenance d'un équipement pneumatique et d'un équipement hydraulique
 - Maintenance d'un circuit électro-pneumatique et d'un circuit électro-hydraulique
 - Programmer un automate
 - Commande de moteur
 - Installer un système automatisé
 - Maintenance planifiée
 - Dépannage de système automatisé
-

6. Secteur Ébénisterie

- Outils manuels de transformation du bois
 - Machines-outils portatives de transformation du bois
 - Machines-outils fixes de transformation du bois
 - Fabrication de meubles en bois massif
 - Fabrication de meubles en panneaux dérivés du bois et matériaux connexes
 - Conception et fabrication de gabarits
 - Fabrication et installation de boiserie ornementales
 - Frisage et marqueterie simple
 - Sculptage de motifs
 - Fabrication de meubles avec pièces sculptées, plaquées ou galbées
 - Fabrication d'escaliers
 - Contrôle de qualité
 - Entretien de machines-outils
 - Modes et organes d'assemblage
 - Essences de bois et matériaux connexes
 - Styles de mobiliers
 - Dessins d'atelier et croquis
 - Ébénisterie d'aéronefs
 - Machines-outils à commande numérique pour le secteur du bois (automne 2014)
-

7. Secteur Finition de meubles

- Coloriste (élaboration de couleurs et teintures)
 - Préparation de surfaces
 - Étapes de finition (séquence d'application et interaction des produits)
 - Finition de meubles neufs et usagés
 - Retouches
 - Décapage
 - Finis spéciaux
 - Restauration de meubles
 - Théorie des couleurs
 - Produits de finition
 - Recouvrement de surfaces (teinture, scellant, laque et produits de revêtement divers)
 - Entretien de l'équipement (amorçage de pompes, nettoyage d'outils de pulvérisation, etc.)
 - Travail en chambre de peinture
 - Techniques d'application
 - Contrôle de qualité
 - Styles de meubles
 - Finition de meubles et préparation de surface pour l'aéronautique
 - Retouche de meubles d'aéronefs
-

8. Secteur Rembourrage industriel

- Machines à coudre industrielles :
 - Préparer et utiliser divers types de machines à coudre industrielles, telles :
 - « Plain »
 - « Walking foot »
 - Aiguille double
 - Surjeteuse (overlock)
- Matériaux de recouvrement :
 - Mousses, tissus tissés, vinyles, cuirs naturels
- Taillage :
 - Techniques de coupe selon les matériaux
 - Outils manuels
 - Sens du taillage des tissus
 - Raccords de motifs
 - Coupe à l'unité ou en série
- Couture :
 - Assemblage, surjetage et surpiquage de pièces taillées
 - Ordre d'assemblage
- Garnissage :
 - Pose et ajustement des housses
 - Ensachage de coussins
 - Finition et inspection du travail
- Dessin et lecture de plans :
 - Plan d'assemblage
 - Vues de plans
- Plans de coupe :
 - Maximisation de la matière première
 - Planification de coupe
 - Maximisation du rendement
 - Respect de contraintes des matériaux (sens du motif, zone utilisables)
- Production sérielle :
 - Étapes de production
 - Durée des étapes
 - Répartition des tâches
 - Horaire de production
 - Approvisionnement
 - Aménagement des lieux de travail
 - Contrôle de qualité
 - Sécurité au travail

9. Secteur Secrétariat

- Gestion des communications
 - Production et réception de correspondance d'affaire
 - Lois du travail
 - Traduction de correspondance d'affaire en anglais
 - Production de documents
 - Préparation de réunions d'affaires
 - Mise à jour et tenue de dossiers
 - Doigté
 - Révision de textes en français
 - Gestion d'information administrative
 - Approche qualité
 - Outils de télécommunication
 - Gestion du temps
 - Conception de présentation visuelle
-

10. Secteur Comptabilité

- Gestion de l'encaisse
 - Production de paies
 - Tâches courantes de transactions avec créditeurs et débiteurs
 - Calculs de détermination du coût d'un bien et d'un service
 - Tâches de fin de période
 - Tâches de fin d'année
 - Déclaration de revenu (particulier et entreprise)
 - Implantation d'un système comptable
 - Saisie de données
 - Production, vérification et correction de rapports
 - Calculs comptables
 - Cueillette et analyse d'information
 - Production de tableaux et graphique
 - Calcul et préparation de pièces justificatives
 - Traitement de pièces justificatives d'entreprises diverses
 - Législation des affaires
 - Données liées aux ressources d'une entreprise
 - Communication française et anglaise appliquée à la comptabilité
-

II. Secteur Matériaux composites industriel et aéronautique

- Fabrication de pièces par moulage au contact
 - Assemblage de composantes en composites
 - Fabrication de gabarits
 - Fabrication de pièces par procédés à moules fermés
 - Fabrication de pièces complexes intégrant matériaux de centre (noyau) et matériaux propres à l'aéronautique (fibre de carbone, aramide, etc.
 - Fabrication de moules en composites
 - Réparation de moules et objets en matériaux composites
 - Préparation et entretien de moules, outils, équipements et matières premières
 - Entreposage des matériaux
 - Mathématiques appliquées au domaine
 - Liens entre les matières premières, les procédés et les produits chimiques
 - Croquis et interprétation de dessins techniques
 - Opération d'une cellule robotisée
 - Évaluation de dommages et planification de la réparation
 - Contrôle de qualité
 - Utilisation d'outils et équipements motorisés et manuels
 - Matériaux composites pour les agents de méthodes aéronautiques
 - Matériaux composites pour installateurs de systèmes aéronautiques
 - Familiarisation aux matériaux composites
 - Assemblage et réparation de composites aéronautiques
 - Matériaux composites pour les superviseurs aéronautiques
 - Formation de stagiaires en usine
 - Introduction au moulage de matériaux composites pour les services d'ingénierie
 - Coaching à la tâche de production
 - Composites aéronautique pour inspecteurs de qualité et assembleurs
 - Équipements de cuisson en réparation
-

12. Logiciels

- Word
 - Excel
 - Power Point
 - Access
 - Tablettes (iPad et Android), avec niveaux débutant, intermédiaire et avancé.
 - Microsoft Project
 - OneNote
 - Outlook
 - Publisher
 - Acomba
 - Simple Comptable
 - FeatureCAM
 - MasterCAM
 - SolidWorks
 - AutoCAD
 - Ashlar-Vellum Graphite 7.6
 - G-code
 - Automation Studio (simulation pneumatique, hydraulique, électrique, électronique, grafcet)
 - Logiciels Omron (CX1, Zen software)
 - Logiciel Allen-Bradley (RS Logix 500, RSLinx)
 - Siemens Logo! Soft Comfort
 - E-Designer (écran Mitsubishi HMI)
 - NI Multisim
 - Guide des automatismes
 - Maintenance directe
 - Visio
 - Windows
 - Northern Command
 - dBase IV
 - dBase V
-

13. Autres secteurs de formation (manutention, santé-sécurité et langues)

- Santé et sécurité sur chantiers de construction, ASP Construction
 - SIMDUT
 - Conduite sécuritaire de chariot élévateur
 - Conduite sécuritaire de transpalette
 - Conduite sécuritaire de plateforme élévatrice automotrice
 - Échafaudage
 - Pont roulant
 - Francisation
 - Français
 - Anglais
 - Formation de formateurs
-