Usinage sur machines-outils à commande numérique (ASP)

Code: 5224

Modifié le : 2020-09-21

Ordre d'enseignement : Secondaire

Type de formation : Professionnelle

Langue d'enseignement : Français

Durée(s): 885,0 Heure(s)

Unité(s): 59,00

Diplôme(s): Attestation de spécialisation professionnelle (ASP)

Clientèle(s) visée(s): Adultes

Jeunes

Particularité(s): Stage(s)

Objectifs

Développer les compétences de base nécessaires à l'exécution des tâches du métier, c'est-à-dire : résoudre des problèmes mathématiques liés à l'usinage sur machines-outils à commande numérique, interpréter des dessins complexes liés à l'usinage sur machines-outils à commande numérique; développer les compétences nécessaires à la programmation manuelle, à la programmation automatique et à l'usinage de pièces simples, de pièces complexes et d'une production en série à l'aide d'un tour et d'un centre d'usinage à commande numérique; développer les compétences nécessaires à une collaboration active au sein d'équipes multidisciplinaires et les compétences nécessaires à l'intégration harmonieuse au milieu scolaire et au milieu de travail.

Liste des compétences

- Se situer au regard du métier et de la démarche de formation. (372011)
- S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail. (372153)
- Effectuer la programmation manuelle d'un tour à commande numérique. (372194)
- Usiner des pièces simples au tour à commande numérique. (372206)
- Effectuer la programmation manuelle d'un centre d'usinage. (372214)
- Usiner des pièces simples au centre d'usinage. (372226)
- Interpréter des dessins complexes liés à l'usinage sur machines-outils à commande numérique. (372292)
- Résoudre des problèmes mathématiques liés à l'usinage sur machines-outils à commande numérique. (372303)
- Effectuer de la programmation automatique. (372314)
- Effectuer de l'usinage complexe au tour à commande numérique. (372328)
- Effectuer de l'usinage complexe au centre d'usinage. (372338)
- Usiner les pièces d'une production en série en usinage sur machines outils à commande numérique. (372346)
- S'intégrer au marché du travail. (372354)

Admission

Conditions d'admission

Être titulaire d'un diplôme d'études professionnelles (DEP) dans un métier correspondant au programme d'études choisi.

OU

© GRICS, 1985-2021

Se voir reconnaître les apprentissages reconnus équivalents.

OU

Exercer un métier ou une profession en relation avec ce programme d'études.

Ρ	re	ea	Ia	bl	les

	Activité	Ordre d'ens.	Titre	Code
	Programme	Secondaire	Techniques d'usinage (DEP)	5223
OU				
	Programme	Secondaire	Techniques d'usinage (DEP)	1493
OU				
	Programme	Secondaire	Machining Technics (DVS)	5723
OU				
	Programme	Secondaire	Machining Technics (DVS)	1993

Établissements d'enseignement

Établissements offrant le programme

Nom	Caractéristiques spécifiques	Région
CFP Harricana (CSS Harricana)	- Alternance travail-études (ATE) - Individualisé	Abitibi-Témiscamingue
CFP Portneuf (CSS de Portneuf)	- Autorisation provisoire - Individualisé	Capitale-Nationale
CFP de l'Envolée (CSS Côte-du-Sud)	- Individualisé	Chaudière-Appalaches
CFP Le Tremplin (CSS des Appalaches)	- Autorisation provisoire- Individualisé	Chaudière-Appalaches
CEFP des Sources (CSS des Sommets)	- Individualisé	Estrie
CFP des Moulins (CSS des Affluents)	- Régulier	Lanaudière
CMS - L'Argile (CSS Samares)	- Individualisé	Lanaudière
CFP Émergence (CSS SeignMille-Îles)	- Régulier	Laurentides
Centre Bernard-Gariépy (CSS Sorel-Tracy)	- Individualisé	Montérégie
CFP Paul-Gérin-Lajoie (CSS Trois-Lacs)	- Autorisation provisoire- Individualisé	Montérégie
CFP Pierre-Dupuy (CSS Marie-Victorin)	- Régulier	Montérégie
CFP St-Hyacinthe (CSS St-Hyacinthe)	- Individualisé	Montérégie
CFP Anjou (CSS de la Pointe-de-l'Île)	- Régulier	Montréal
CIMME (CSS Marguerite-Bourgeoys)	- Individualisé	Montréal
EMAM (CSS de Montréal)	- Alternance travail-études (ATE)	Montréal

Professions liées

Professions liées au programme de formation

Titre	Code CNP-R
Machiniste	7231-002

Programmes apparentés

Programmes apparentés au programme de formation

Ordre d'ens.	Titre	Code
Secondaire	Conduite et réglage de machines à mouler (DEP)	5193
Secondaire	Diemaking (AVS)	5541
Secondaire	Matriçage (ASP)	5041
Secondaire	Moulding Machine Set-Up and Operation (DVS)	5693
Secondaire	Numerical Control Machine Tool Operation (AVS)	5724
Secondaire	Opérations sur machines-outils à commande numérique (AEP)	4214
Secondaire	Outillage (ASP)	5042
Secondaire	Toolmaking (AVS)	5542
Collégial	Pratique de la mécanique (Certificat)	24111C
Collégial	Technologie du génie mécanique (Diplôme)	24102C

Pour en savoir plus

Lajoie)

Documents en ligne

Usinage sur machines-outils à commande numérique (Centre de formation professionnelle Pavillon-de-l'Avenir)

Année: 2014

Durée approximative : 1 minute

Produit par : Centre de formation professionnelle Pavillon-de-l'Avenir

Site Web: https://www.youtube.com/watch?v=7dJHDKPtrz0

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Usinage sur machines-outils à commande numérique (Centre de formation professionnelle Paul-Gérin-

Année: 2014

Durée approximative : 5 minutes

Produit par : Centre de formation professionnelle Paul-Gérin-Lajoie

Site Web : https://www.youtube.com/watch?v=PuO29dAMn5M

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Usinage sur machines-outils à commande numérique (Centre régional intégré de formation)

Année : 2013

Durée approximative : 2 minutes

Produit par : Centre régional intégré de formation

Site Web: https://www.youtube.com/watch?v=6yO81PjQ9e0

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Usinage sur machines-outils à commande numérique (Emplois compétences inc.)

Année : 2013

Durée approximative : 2 minutes

Produit par : Emplois compétences inc.

Site Web: https://www.youtube.com/watch?v=6y081PjQ9e0&list=UUTQBAUW-tmWeeHgvSwl5Y7Q

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Usinage sur machines-outils à commande numérique (Centre de formation professionnelle Pierre-Dupuy)

Durée approximative : 2 minutes

Produit par : Centre de formation professionnelle Pierre-Dupuy

Site Web: https://vimeo.com/74142269

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Usinage sur machines-outils à commande numérique (École professionnelle de Saint-Hyacinthe)

Durée approximative : 1 minute

Produit par : École professionnelle de Saint-Hyacinthe

Site Web: https://www.youtube.com/watch?v=oVSFRbMtWg4

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Codes et classifications

Codes

Code de programme: 5224

Code(s) Cursus: 2.2

Domaine d'études

Secteur : Fabrication mécanique

Domaines professionnels

Fabrication et transformation : Fabrication générale

	Obligatoire	À option	Au choix	Total
{{ credit.activiteFormation	{{ toFixed(credit.obligatoireMin,	{{ toFixed(credit.optionMin,	{{ toFixed(credit.choixMin,	{{ toFixed(credit.totalMir {{ toFixed(credit.totalMa
}}	2) }} à {{ toFixed(credit.obligatoireMax,	•	•	
Total global	2) }}	2) }}	2) }}	{{ toFixed(cheminement.cre 2) }} Crédit(s)

Précisions Commentaires

Contingentement

Programme contingenté

```
{{ contingentement.anneeDebut }} - {{ contingentement.anneeFin }}

Nombre de places disponibles

{{ contingentement.nbPlaceDisponible }}

Nombre de demandes reçues

{{ contingentement.nbDemandeRecue }}

Nombre d'offres d'admission

{{ contingentement.nbOffreAdmission }}

Taux d'admission

Répartition des places en {{ sousFiche.anneeStatistiquesPlacement }} - {{
 sousFiche.anneeStatistiquesPlacement + 1 }}

Catégorie de personnes

% de places

{{ place.categoriePersonne }}

{{ place.pourcentPlace }}

Cote R
```

Provenance Personne Cote R

Critères de sélection utilisés pour le contingentement

```
{{ personne }}: Tous le monde:
```

Endroit de formation

```
{{ sousFiche.endroitFormation.nom }}
{{ sousFiche.endroitFormation.coordonnees.codePostale }}

• {{ url.url }}

• {{ courriel }}
```

• {{ metro }}

{{ sousFiche.endroitFormation.coordonnees.ligneAutobus }}

Commentaires

Particularités de l'établissement Centre de formation professionnelle Harricana (CFP) (CSS Harricana)

Modifié le : 2020-11-12

Code de formation: 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 783450

Mode(s) d'enseignement : Alternance travail-études (ATE)

Individualisé

Structure du programme

Commentaires

Les entrées se font en continues, à la suite du DEP.

Particularités de l'établissement Centre de formation de Portneuf - Donnacona (CFP) (CSS de Portneuf)

Modifié le : 2020-11-09

Code de formation : 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 735401

Précisions sur l'admission : Autorisation provisoire

Mode(s) d'enseignement : Individualisé

Particularités de l'établissement Centre de formation professionnelle de l'Envolée (CFP) (CSS de la Côte-du-Sud)

Modifié le : 2020-12-02

Code de formation: 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 821447

Mode(s) d'enseignement : Individualisé

Particularités de l'établissement Centre de formation professionnelle Le Tremplin (CFP) (CSS des Appalaches)

Modifié le : 2020-11-19

Code de formation: 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 822451

Précisions sur l'admission : Autorisation provisoire

Mode(s) d'enseignement : Individualisé

Structure du programme

Commentaires

En entrée continue.

Particularités de l'établissement Centre d'excellence en formation professionnelle des Sommets - point de service des Sources (CFP) (CSS des Sommets)

Modifié le : 2020-10-30

Code de formation: 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 753405A

Mode(s) d'enseignement : Individualisé

Particularités de l'établissement Centre de formation professionnelle des Moulins (CFP) (CSS des Affluents)

Modifié le : 2020-11-09

Code de formation : 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire
Langue d'enseignement : Français
Code de l'établissement : 841400
Mode(s) d'enseignement : Régulier

Particularités de l'établissement Centre multiservice des Samares (CFP) (CSS des Samares) Centre de formation l'Argile

Modifié le : 2020-11-19

Code de formation : 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 842401

Mode(s) d'enseignement : Individualisé

Particularités de l'établissement Centre de formation professionnelle l'Émergence (CFP) (CSS Seigneuriedes-Mille-Îles)

Modifié le : 2020-11-19

Code de formation: 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 851402

Mode(s) d'enseignement : Réqulier

Particularités de l'établissement Centre Bernard-Gariépy (CFP) (CSS de Sorel-Tracy)

Modifié le : 2020-11-09

Code de formation: 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 861400

Mode(s) d'enseignement : Individualisé

Particularités de l'établissement Centre de formation professionnelle Paul-Gérin-Lajoie (CFP) (CSS des Trois-Lacs)

Modifié le : 2020-10-30

Code de formation: 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 869401

Précisions sur l'admission : Autorisation provisoire

Mode(s) d'enseignement : Individualisé

Particularités de l'établissement Centre de formation professionnelle Pierre-Dupuy (CFP) (CSS Marie-Victorin)

Modifié le : 2020-11-16

Code de formation: 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire
Langue d'enseignement : Français
Code de l'établissement : 864490
Mode(s) d'enseignement : Régulier

Particularités de l'établissement École professionnelle de Saint-Hyacinthe (CFP) (CSS de Saint-Hyacinthe)

Modifié le : 2020-11-04

Code de formation : 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 862423

Mode(s) d'enseignement : Individualisé

Particularités de l'établissement Centre de formation professionnelle Anjou (CFP) (CSS de la Pointe-del'Île)

Modifié le : 2020-11-06

Code de formation: 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 761478

Mode(s) d'enseignement : Régulier

Particularités de l'établissement Centre intégré de mécanique, de métallurgie et d'électricité (CIMME) (CFP) (CSS Marguerite-Bourgeoys)

Modifié le : 2020-11-05

Code de formation : 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 763413

Mode(s) d'enseignement : Individualisé

Particularités de l'établissement École des métiers de l'aérospatiale de Montréal (CFP) (CSS de Montréal)

Modifié le : 2020-11-10

Code de formation : 5224

Ordre d'enseignement : Secondaire

Langue d'enseignement : Français

Code de l'établissement : 762494

Mode(s) d'enseignement : Alternance travail-études (ATE)

Statistiques de placement

Usinage sur machines-outils à commande numérique (ASP)

Code: 5224

Modifié le : 2020-05-22

Domaine d'études

Ordre d'enseignement : Secondaire

Secteur : Fabrication mécanique

Principales statistiques sur le placement

Nombre de personnes diplômées 2013 2015 2017

Visées par l'enquête : 212 218 225

(Hommes, Femmes) (190, 22) (210, 8) (206, 19)

Ayant répondu à la relance :	137	137,0	144
Se destinant à l'emploi :	126	127,2	127
En emploi :	116	118,6	124
Nombre de personnes en emploi à temps plein :	115	112,0	122
Nombre de personnes en emploi à temps plein lié à la formation :	100	101,3	106
En recherche:	10	8,6	3
Aux études :	9	7,9	12
Inactives:	2	1,9	5
Temps d'insertion des hommes (en semaines) :	_	2	2
Temps d'insertion des femmes (en semaines) :	_	_	_
Salaire hebdomadaire brut moyen :	-	750,00 \$	790,00 \$
Évolution du placement			
	2013	2015	2017
Taux en emploi :	84,7 %	86,6 %	86,1 %
Emploi à temps plein :	99,1 %	94,4 %	98,4 %
Emploi à temps plein lié à la formation :	87,0 %	90,4 %	86,9 %
Taux de placement :	92,1 %	93,2 %	97,6 %
Taux de chômage :	7,9 %	6,8 %	2,4 %

Caractéristiques du placement

Taux en emploi : Très élevé
Taux en emploi temps plein : Élevé

Taux en emploi temps plein lié à la formation : Élevé

Temps d'insertion au travail : Court chez les hommes