

Techniques de design industriel (DEC)

Code : 570.C0

Modifié le : 2019-04-02

Ordre d'enseignement :	Collégial
Type de formation :	Professionnelle
Langue d'enseignement :	Français
Durée(s) :	3,0 An(s)
Unité(s) :	91,66
Diplôme(s) :	Diplôme d'études collégiales (DEC)
Clientèle(s) visée(s) :	Adultes Jeunes

Objectifs

Au terme de sa formation, l'élève sera plus spécifiquement en mesure, dans le cadre d'un processus de résolutions de problèmes, de comprendre les contraintes inhérentes à la réalisation d'un projet; de rassembler les données pertinentes (études de marché, matériaux, procédés de fabrication); de participer au développement du concept et du produit et à la modification de produits existants; d'exécuter des dessins de présentation (rendus); d'élaborer des modèles, maquettes, prototypes et montages; de développer et réaliser les dessins techniques et devis de conception (dessins d'ensembles, sous-ensembles, détails).

Liste des compétences

- Formation générale : 14 compétences (consulter « Commentaires sur les cours / compétences »). (0000)
- Analyser la fonction de travail. (0108)
- Analyser un produit fabriqué industriellement. (0109)
- Rechercher l'information en vue du développement d'un produit. (010A)
- Énoncer des critères de design. (010B)
- Faire le développement conceptuel d'un produit. (010C)
- Utiliser des outils de représentation. (010D)
- Réaliser des dessins techniques. (010E)
- Réaliser des maquettes. (010F)
- Faire le développement technique d'un produit. (010G)
- Exploiter les technologies de fabrication industrielle. (010H)
- Conseiller un client ou une cliente par rapport à la dimension formelle et plastique d'un produit. (010J)
- Étudier la relation entre l'usagère ou l'utilisateur et le produit du point de vue ergonomique. (010K)
- Améliorer l'utilisation d'un produit. (010L)
- Analyser la structure d'un objet. (010M)
- Améliorer le fonctionnement d'un produit. (010N)
- Offrir des services professionnels. (010P)
- Assurer la faisabilité technique d'un projet. (010Q)
- Conseiller la cliente ou le client par rapport à la dimension économique d'un produit. (010R)
- Produire les documents techniques nécessaires à la mise en production. (010S)
- Effectuer la validation technique et fonctionnelle. (010T)

Commentaires

Cours permettant l'atteinte des compétences de la composante de formation générale commune et propre :

- 4 cours en langue d'enseignement et littérature;
- 3 cours en philosophie ou "humanities";
- 2 cours en langue seconde;
- 3 cours en éducation physique;
- 2 cours complémentaires.

Admission

Conditions d'admission

Être titulaire d'un diplôme d'études secondaires (DES).

Note : Un collège peut admettre sous condition un candidat à qui il manque six unités ou moins pour obtenir son DES. Le candidat devra s'engager à obtenir les unités manquantes durant sa première session d'études collégiales. Les modalités d'application de cette condition peuvent différer d'un collège à l'autre.

ou

Être titulaire d'un DEP et avoir réussi les cours suivants : langue d'enseignement et langue seconde de 5e secondaire, mathématique de 4e secondaire.

Note: Un collège peut admettre sous condition le titulaire d'un DEP à qui il manque six unités ou moins dans les trois matières supplémentaires exigées. Le candidat devra s'engager à obtenir les unités manquantes durant sa première session d'études collégiales. Les modalités d'application de cette condition d'admission peuvent différer d'un collège à l'autre.

ou

Posséder une formation jugée équivalente par le collège.

ou

Posséder une formation et une expérience jugées suffisantes par le collège et avoir interrompu ses études à temps plein pendant une période cumulative d'au moins 24 mois.

ET

Avoir réussi les cours préalables ou leur équivalent.

ET

Consulter l'établissement pour connaître les autres conditions d'admission, s'il y a lieu.

Préalables

Activité	Ordre d'ens.	Titre	Code
Cours	Secondaire	Mathématique, séquence Culture, société et technique, 4e sec.	063414

ET

Cours	Secondaire	Science et technologie, 4e sec.	055444
-------	------------	---------------------------------	--------

ou

Établissements d'enseignement

Établissements offrant le programme

Nom	Caractéristiques spécifiques	Région
Cégep de Sainte-Foy	- Admission à l'automne seulement - Stage(s)	Capitale-Nationale
Cégep Lanaudière à Terrebonne	- Admission à l'automne seulement - Stage(s)	Lanaudière
Cégep du Vieux Montréal	- Admission à l'automne seulement	Montréal
Dawson College	- Offert en anglais	Montréal

Professions liées

Professions liées au programme de formation

Titre	Code CNP-R
Dessinateur, dessinatrice de meubles	22211-01
Maquettiste 3D	22211-04
Technicien, technicienne en design industriel	22211-03

Références

Liste des AEC

Titre	Code
Design industriel collaboratif (AEC)	NTA.20
Modélisation et numérisation (AEC)	NTA.1V

Programmes apparentés

Programmes apparentés au programme de formation

Ordre d'ens.	Titre	Code
Collégial	Technologie de maintenance industrielle (Mécanique industrielle) (DEC)	241.D0
Collégial	Technologie du génie industriel (DEC)	235.B0

Pour en savoir plus

Documents en ligne

Design industriel (Cégep de Sainte-Foy)

Année : 2014

Durée approximative : 3 minutes

Produit par : Cégep de Sainte-Foy

Site Web : <https://www.youtube.com/watch?v=BaD-TIXw8kU&list=UUzZTIHYroeD1mkGw62MBbHg>

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.

Design industriel - Témoignage de Baptiste Mausset (Cégep de Sainte-Foy)

Année : 2019
Durée approximative : 2 minutes
Produit par : Cégep de Sainte-Foy
Site Web : <https://www.youtube.com/watch?v=baZXIQ42jIM>

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.

Design industriel - Témoignage de Maxime Vallières (Cégep de Sainte-Foy)

Année : 2019
Durée approximative : 3 minutes
Produit par : Cégep de Sainte-Foy
Site Web : <https://www.youtube.com/watch?v=PT5WJdnrmY>

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 : 570.C0

Code(s) Cours : 5.2

Domaine d'études

Secteur : Arts

Domaines professionnels

Arts : Métiers d'arts

Bâtiment et travaux publics : Conception et construction

Fabrication et transformation : Recherche et conception

Particularités de l'établissement Cégep de Sainte-Foy

Modifié le : 2024-12-10

Code de formation : 570.C0
Ordre d'enseignement : Collégial
Langue d'enseignement : Français
Code de l'établissement : 903000
Précisions sur l'admission : Admission à l'automne seulement
Particularité(s) : Stage(s)

Structure du programme

Commentaires

- La formation axée sur les besoins actuels des entreprises.
- Les liens étroits avec l'industrie par le biais de visites et de conférences.
- Les projets concrets avec des entreprises manufacturières.
- L'environnement qui reproduit celui du marché du travail : laboratoires modernes, équipements informatiques spécialisés et utilisés en entreprise.
- Le projet-industrie : opportunité pour les étudiants de 3e année d'études d'offrir leurs services à des entreprises manufacturières québécoises dans le cadre d'un projet de co-créditation. Le projet réalisé permet de répondre aux besoins concrets d'une entreprise par le biais du processus de développement d'un produit. Ce projet synthèse mène à une collaboration avec l'entreprise toute l'année.
- Les voyages à l'international : possibilité de participer aux cours complémentaires *Voyage en Italie, France et Grèce, Voyage en Irlande et Écosse* ou au cours d'éducation physique *Randonnée en montagne à l'international*.

Particularités de l'établissement Cégep de Lanaudière à Terrebonne

Modifié le : 2024-12-03

Code de formation :	570.C0
Ordre d'enseignement :	Collégial
Langue d'enseignement :	Français
Code de l'établissement :	940002
Précisions sur l'admission :	Admission à l'automne seulement
Particularité(s) :	Stage(s)

Particularités de l'établissement Cégep du Vieux Montréal

Modifié le : 2024-12-11

Code de formation :	570.C0
Ordre d'enseignement :	Collégial
Langue d'enseignement :	Français
Code de l'établissement :	917000
Précisions sur l'admission :	Admission à l'automne seulement

Structure du programme

Commentaires

L'École de design industriel de l'Université de Montréal offre la possibilité d'exemption d'un maximum de 30 crédits (une année d'étude) aux titulaires d'un DEC professionnel en Design industriel. Vous devrez répondre aux critères d'admission.

Particularités de l'établissement Dawson College

Modifié le : 2024-11-04

Code de formation :	570.C0
Ordre d'enseignement :	Collégial
Langue d'enseignement :	Français
Code de l'établissement :	933000
Mode(s) d'enseignement :	Offert en anglais

Statistiques de placement

Techniques de design industriel (DEC)

Code : 570.C0

Modifié le : 2023-05-05

Domaine d'études

Ordre d'enseignement : Collégial

Secteur : Arts

Principales statistiques sur le placement

Nombre de personnes diplômées	2018	2020	2022
Visées par l'enquête : (Hommes, Femmes)	55 (36, 19)	69 (47, 22)	60 (36, 24)
Ayant répondu à la relance :	41	54	40
Se destinant à l'emploi :	24	31	25
En emploi :	24	30	23
Nombre de personnes en emploi à temps plein :	21	28	21
Nombre de personnes en emploi à temps plein lié à la formation :	18	24	14
En recherche :	0	1	2
Aux études :	16	23	13
Inactives :	1	0	2
Temps d'insertion des hommes (en semaines) :	3	8	7
Temps d'insertion des femmes (en semaines) :	5	4	8
Salaire hebdomadaire brut moyen :	751,00 \$	723,00 \$	809,00 \$

Évolution du placement

	2018	2020	2022
Taux en emploi :	58,5 %	55,6 %	57,5 %
Emploi à temps plein :	87,5 %	93,3 %	91,3 %
Emploi à temps plein lié à la formation :	85,7 %	85,7 %	66,7 %
Taux de placement :	100,0 %	96,8 %	92,0 %
Taux de chômage :	0,0 %	3,2 %	8,0 %

Caractéristiques du placement

Taux en emploi :	Bas
Taux en emploi temps plein :	Moyen
Taux en emploi temps plein lié à la formation :	Très bas
Temps d'insertion au travail :	Très long chez les hommes Très long chez les femmes

