MULTIMÉDIA

CÉGEP DE L'OUTAOUAIS

Plan d'études

Techniques d'intégration multimédia

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

582-121-HU

2-1-2

Enseignant : Mathieu Legault
Courriel : mathieu.legault@cegepoutaouais.qc.ca
Téléphone : 770-4012 # 3818
Bureau :

Campus Félix-Leclerc
Automne 2019

1.Introduction

Compétences	No	Atteinte
Analyser la fonction de travail	0157	Partielle
Utiliser un micro-ordinateur, ses périphériques et les réseaux de communication	0158	Complète

Intentions pédagogiques,

Ce cours permettra à l'étudiant (e) de s'initier à tous les aspects reliés au métier de l'intégrateur multimédia tant au niveau académique que professionnel. Le cours portera essentiellement sur : le programme d'études en multimédia, les principales compétences et tâches requises pour exercer le métier d'intégrateur multimédia, les types d'emplois dans le domaine, les possibilités de carrière, les règles d'éthiques et d'évolution du domaine. De plus, l'étudiant devra s'initier aux divers systèmes d'exploitation, aux composantes matérielles des réseaux de communication ainsi qu'à certains logiciels de transfert d'informations.
L'archivage et la protection des données, l'ergonomie et l'entretien du poste de travail, viendront ensuite compléter les différents sujets abordés.

Brève description de cours

L'objectif du cours est de présenter aux étudiants une idée globale de la fonction de travail en intégration multimédia, et une idée précise du programme d'études en multimédia au Cégep de l'Outaouais (exigences du programme d'études) et de la réalité des conditions d'exercices du métier dans la région d'Ottawa - Gatineau.
Tout au long du cours, l'étudiant devra démontrer qu'il peut aménager son poste de travail, utiliser deux systèmes d'exploitation, utiliser efficacement les réseaux de communication (locaux et internet) et assurer l'archivage et la protection de ses données.

1.2 Préalables

Aucun préalable n'est exigé pour ce cours.

1.3 Explication de la pondération

La pondération du cours (1-2-2) correspond à une heure d'activités théoriques en classe, à deux heures de laboratoire et à deux heures de travail personnel en dehors des périodes de cours en classe.Compétence principale visée par le cours.

2. Compétences à développer

2.1 Énoncé de la compétence

Analyser la fonction de travail.

Éléments de la compétence

- Caractériser la fonction de travail et ses conditions d'exercice.
- Examiner les tâches et les opérations liées à la fonction de travail.
- Examiner les habiletés et les comportements nécessaires à l'exercice de la fonction de travail.
- Examiner les tendances de l'évolution dans le domaine du multimédia.

Et

Utiliser un micro-ordinateur, ses périphériques et les réseaux de communication.

Éléments de la compétence

- Préparer le poste de travail
- Configurer le poste de travail et ses périphériques
- Utiliser les réseaux locaux et le réseau Internet
- Effectuer l'archivage de fichiers
- Résoudre les problèmes de fonctionnement
- Entretenir l'équipement

Compétences attendues en situation de travail

Lorsqu'il est question d'analyser et de décrire la fonction de travail, l'employeur s'attend à ce que l'intégrateur soit en mesure d'exposer avec aisance et assurance son processus de travail, l'ensemble des opérations qu'il peut réaliser ainsi que les outils avec lesquels il est habile (logiciels et matériels). Il tient à ce que l'intégrateur soit honnête et objectif lors qu'il identifie de ses forces et de ses faiblesses.

La compétence « Analyser la fonction de travail » sera reconnue si l'intégrateur démontre de l'intérêt pour l'apprentissage des nouveautés dans son secteur d'activités, de la motivation à résoudre les problèmes, des aptitudes de travail d'équipe, de l'autonomie dans ses méthodes de travail et de l'imagination dans ses stratégies de perfectionnement.

Un bon intégrateur saura analyser OBJECTIVEMENT et POSITIVEMENT les réalités changeantes du milieu.

3. Planification

Chronologie suggérée[1]

Semaines	Balises de contenu	Évaluation
1	**Analyser la fonction de travail** • Les caractéristiques du multimédia. • L'intégrateur multimédia : rôle et tâches, compétences, milieux de travail. **Introduction au serveur du Cégep :** - Ergonomie du poste de travail - Création et gestion des dossiers - Types et nomenclature de fichiers - Classification et recherche de fichiers - Notion de base des réseaux - Compte et service du Cégep - Entretien des laboratoires	Distribution des consignes pour le travail1 (10 %)
2.	**Périphérique et matériels système** - Structure du fonctionnement matériel - Type de mémoires - Connections de périphérique (bloc d'alimentation, disque dur, lecteur CD) - USB, FireWire et autres - Pilotes de périphériques - Gestion de l'imprimante **Analyser la fonction de travail** • Travailler dans le domaine du multimédia : analyse de différents cheminements de carrière • Production multimédia : logiciels, outils de travail et types d'application multimédia • Les principaux logiciels en multimédia (partie 1)	
3.	**Réseaux** Utilisation fonctionnelle des réseaux locaux. Établissement correct d'une connexion sur le réseau Internet. Échange fonctionnel de fichiers sur un serveur via le réseau Internet. Utilisation pertinente du courriel. Navigation efficace sur le réseau Internet.	Remise du travail1 (10%)

[1] L'ordre des interventions pédagogiques peut varier selon les difficultés rencontrées et le rythme du groupe.

	Utilisation efficace des moteurs de recherche **Analyser la fonction de travail** Processus de travail : cheminement d'apprentissage • Les principaux logiciels en multimédia (partie 2) • Attitudes nécessaires au travail d'équipe • Règles d'éthique professionnelle	
4.	**Analyser la fonction de travail** • L'écoute en classe, la prise de notes et la gestion • Profil personnel : capacités, habiletés, compétences, attitudes • Laboratoire pratique : travail 1	Distribution des consignes du travail 2 (30 %)
5.	**Archivage** • Type de support de stockage • Unités de stockage externes • Procédures d'archivage • Copie de sécurité • Norme de gravure de CD et DVD **Analyser la fonction de travail** • Rencontre d'un intégrateur travaillant dans l'Outaouais	
6.	• Aller à l'université • Temps de travail (tr 02)	
7.	Temps de travail (tr 02)	Remise du travail 2 (30%)
8	• Analyse du programme d'études : grille horaire, cours (partie 1)	
9	• Analyse du programme d'études : grille horaire, cours (partie 1) • Rencontre d'un élève de deuxième année travaillant dans le domaine du multimédia	
10	• Analyse du programme d'études : grille horaire, cours (partie 3) • Rencontre d'un élève de troisième année	Distribution des consignes du travail 3 (20 %)

11	• Processus de travail : contrôle de qualité d'une réalisation multimédia, gestion et diffusion du produit, respect des échéanciers • Rencontre d'un élève travaillant dans le domaine du multimédia	Remise du travail 2 (30 %) Distribution des consignes du PS (40 %)
12	• Tendances et évolution de la communication multimédia • Formation continue et auto apprentissage	
13	• Laboratoire pratique : PS	
14	• Laboratoire pratique : PS	
15	• Laboratoire pratique : PS	Remise du PS (40 %)

4. Évaluation des apprentissages

Les travaux et l'examen seront réalisés individuellement.

4.1 Tableau synthèse

Individuellement

Travail 1	(Logiciels en multimédia) Remise du travail : semaine 4	10 %
Travail 2	(Milieux de travail dans l'Outaouais) Remise du travail : semaine 6	30 %
Travail 3	(travail en lien avec les étudiants de troisième) Remise du travail : semaine 14	20 %
Activité synthèse	Remise du travail : semaine 15	40 %
Total :		100 %

4.2 Critères d'évaluation pondérés de l'activité synthèse

Analyser la fonction de travail (0157)
Utiliser un micro-ordinateur, ses périphériques et les réseaux de communication 0158

Critères	Pondération
1. Décrire les principales compétences et tâches requises pour exercer le métier d'intégrateur multimédia	20 %
2. Énumérer et expliquer les types d'emplois dans le domaine, ainsi que les diverses possibilités de carrière.	20 %
3. Planifier la configuration du poste de travail	10 %
4. Assurer l'archivage et la protection des données	10 %
1. Utiliser adéquatement les services des réseaux locaux et Internet	30 %

2. Évaluation du français écrit 10 %	10 %

Pondération de l'épreuve certificative finale du cours : 40 % de la note finale

4.3 Règlements et remarques particulières

Se référer au document officiel du département.

5. Bibliographie

Références

J. SHUMAN ; W. PIETTE. - Concepts multimédias pour Macintosh et Windows. – Collection illustrée. – Les éditions Reynald Goulet Inc. – 230 p ISBN 2-89377-230-7.

Consultez sur ICO : Sites Web recommandés par Mathieu Legault

6. Matériel requis

Support numérique pour la sauvegarde de vos travaux