

INFO6502 – Méthodologie de recherche

IDENTIFICATION

<i>Sigle de cours :</i>	INFO6502
<i>Titre du cours :</i>	Méthodologie de recherche
<i>Session :</i>	Automne 2020
<i>Nombre de crédits :</i>	3
<i>Professeurs :</i>	É. Hervet / M. Kardouchi / M. Akhloufi
<i>Département :</i>	Informatique
<i>Durée du cours :</i>	Une session, 2 x 1h15 par semaine

DESCRIPTION DU COURS

1. Objectifs généraux

Le cours INFO6502 – Méthodologie de recherche – est axé sur les fondements de la recherche et du développement en informatique :

- Conceptualisation d'un problème de recherche
- Stratégies de recherche
- Élaboration d'un projet de recherche
- Identification des ressources
- Choix méthodologiques et techniques
- Présentation des résultats
- Considérations éthiques en recherche
- Aspects légaux et propriété intellectuelle

2. Méthodes d'enseignement

Le cours sera présenté sous forme d'exposés magistraux accompagnés de démonstrations à l'aide d'outils en ligne : Microsoft Teams, plateforme Clic, sites web, serveurs à distance. Les étudiantes et les étudiants auront également l'occasion de mettre en pratique leurs connaissances nouvellement acquises par des exercices sur ordinateur.

3. Plan de cours

I. Introduction

- Définition de la recherche
- Rôles de la recherche
- Méthode scientifique
- Processus de recherche
- Attitudes et motivation

II. Information et documentation scientifiques

- Sources d'information
- Ressources et outils pour la recherche d'information
- Organisation et traitement de la documentation

- Stratégies de recherche d'information
- Évaluation de la qualité et de la crédibilité de l'information
- Références et ouvrages cités

III. Expérimentation

- Planification, devis de recherche
- Expériences préliminaires
- Travail expérimental
- Prise de données
- Erreurs et évaluation de l'incertitude

IV. Rédaction d'articles; Rapports scientifiques

- Organisation; Éléments principaux
- Formats et normes
- Approche et logique
- Données, variables et paramètres
- Présentation de résultats
- Tableaux, figures, diagrammes, graphiques

V. Propriété intellectuelle

- Définition et principes
- Droits d'auteur
- Brevets

VI. Éthique et intégrité

- Probité et inconduite scientifiques
- Expérimentations sur ou avec des êtres humains
- Utilisation des animaux en recherche

4. Évaluations

- Parties I & II (É. Hervet) : 33%
- Parties III & IV (M. Kardouchi) : 33%
- Parties V & VI (M. Akhloufi) : 33%

L'attribution de la note finale de l'étudiante ou de l'étudiant se fera par calcul des différentes évaluations des professeurs qui enseignent leur partie du cours INFO6502.

Les travaux sont obligatoires. Si vous ne les remettez pas, vous obtenez automatiquement la note E.

5. Politiques à respecter

Les cours débutent aux horaires prévus. Pour le bon déroulement du cours, l'étudiante ou l'étudiant est tenu d'arriver à l'heure prévue et de ne pas quitter la classe avant la fin du cours, à moins d'en aviser le professeur au préalable.

Tous les travaux doivent être remis au début du cours et à la date prévue. À l'exception des cas de force majeure, un travail en retard se verra attribuer la note zéro (E). La date et l'heure des examens seront annoncées en classe au moins une semaine à l'avance. L'étudiante ou l'étudiant absent lors d'une annonce d'examen ou de travail est responsable d'obtenir cette information. Aucune étudiante ou aucun étudiant ne pourra reprendre un examen en raison d'absence, à moins qu'elle ou il n'en avise le professeur au moins une journée avant l'examen et que celui-ci juge la raison suffisante.

Lors de la correction de travaux ou d'examens, le professeur appliquera les règles prévues dans la [politique linguistique de l'Université de Moncton](#). Voir le [barème de correction des travaux écrits](#). Aussi, il est *possible* d'appliquer les règles de [la nouvelle orthographe](#).

Les professeurs offrent plusieurs heures de disponibilité par semaine pour les étudiantes et étudiants du cours. Il est toutefois préférable que l'étudiante ou l'étudiant prenne rendez-vous avec le professeur afin de s'assurer de sa disponibilité.

6. Règlements universitaires

Assiduité : article **10.9.1** du répertoire universitaire.

Un trop grand nombre d'absences à un cours peut entraîner, après un avis écrit de la professeure ou du professeur, l'obligation pour l'étudiante ou l'étudiant de se retirer du cours.

Absence à une épreuve de contrôle ou défaut de remettre un travail : article **10.9.2**.

Toute absence à une épreuve de contrôle jugée importante entraîne l'attribution de la **lettre E** pour cette épreuve, à moins que l'étudiante ou l'étudiant en ait avisé la professeure ou le professeur ou sa doyenne ou son doyen, et ne démontre que cette absence découle de circonstances indépendantes de sa volonté. Tout travail pratique important non remis à la date prévue et sans motif indépendant de la volonté de l'étudiante ou de l'étudiant entraîne également l'attribution de la **lettre E**.

Fraude : article **10.9.3**.

L'Université de Moncton interdit à ses étudiantes et à ses étudiants de tricher, de plagier ou de faire preuve de malhonnêteté intellectuelle lors de toute épreuve de contrôle, peu importe sa forme.

[Mesures d'adaptation pour les étudiantes et étudiants ayant un handicap.](#)

7. Livres de référence (pas obligatoires)

- Livre principal
 - « *La recherche en sciences et en génie. Guide pratique et méthodologique* », 1997
M. Couture, P.-R. Fournier
Presses de l'Université Laval
- Autres

<ul style="list-style-type: none"> « <i>The Elements of Academic Research</i> », 1996 R. H. McCuen ASCE Press 	<ul style="list-style-type: none"> « <i>The Craft of Research</i> » 3rd édition, 2008 W. C. Booth, G. G. Colomb, J. M. Williams University of Chicago Press
--	---