



Plan de cours

COURS : **Serveurs 1 : Services Intranet**

PROGRAMME : 420.B0 Techniques de l'informatique
420.BB Réseautique

DISCIPLINE : 420 Techniques de l'informatique

PONDÉRATION : *Théorie* : 2 *Pratique* : 3 *Étude personnelle* : 2

Professeur(e)s du cours	Bureau	 Poste	 Courriel
Gabriel Gaudreault	E209	3294	gabriel.gaudreault@cegepmontpetit.ca
Victor Delia	E209	2352	victor.delia@cegepmontpetit.ca

Période de disponibilité aux personnes étudiantes.

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
Avant-midi	Données par le professeur				
Après-midi					
Autre					

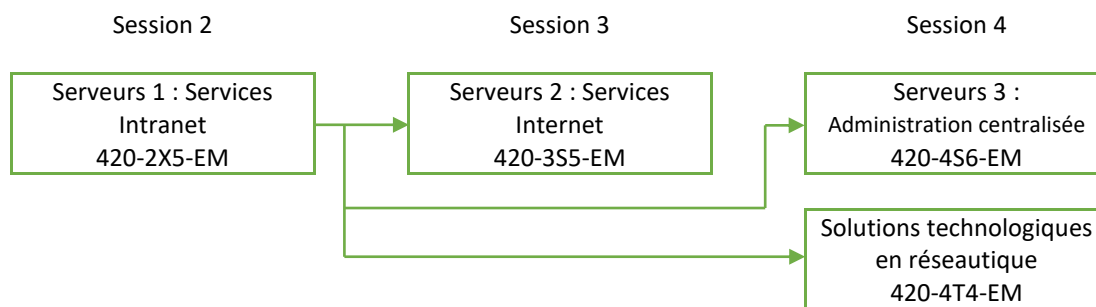
1 PLACE DU COURS DANS LA FORMATION DE LA PERSONNE ÉTUDIANTE

Le cours Serveurs 1 : Services Intranet est un cours de 2e session et est le premier cours donné dans la voie de spécialisation en réseautique. Il est le deuxième cours du chaînon « Serveurs » et permettra à l'étudiant d'apprendre le déploiement et la gestion des services de base utilisés dans les réseaux privés. Pour pouvoir s'inscrire au cours

420-2S5-EM, l'étudiant doit avoir suivi le cours 420-1S6-EM - Systèmes d'exploitation à la session précédente.

Le cours Serveurs 1 : Services Intranet est préalable absolu au cours Serveurs 2 Services Internet donné en 3e session ainsi qu'aux cours 420-4S6-EM - Serveurs 3 : Administration centralisée et 420-4T4-EM - Solutions technologiques en réseautique donné en 4e session

Ce plan de cours doit être conservé par la personne étudiante tout au long de ses études, car il sera utile au moment de l'activité d'intégration.



2 COMPÉTENCE(S) DU PORTRAIT DE LA PERSONNE DIPLÔMÉE

Concevoir des réseaux d'entreprises (profil réseau)

3 COMPÉTENCE(S) MINISTÉRIELLE(S)

00SJ Effectuer le déploiement de serveurs intranet

4 OBJECTIF TERMINAL DE COURS

À la fin du cours, la personne étudiante sera en mesure de déployer sur un ou plusieurs serveurs les services intranet permettant à un réseau local privé de fonctionner.

5 ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES

L'étudiant sera amené à faire la distinction entre un ordinateur agissant comme serveur et celui agissant comme poste de travail ou client. Il déploiera ensuite les services Intranet nécessaires au fonctionnement d'un réseau local privé et apprendra finalement les concepts de base lui permettant de sécuriser ses serveurs locaux.

Les notions doivent être vues sur les systèmes d'exploitation Windows et Unix-like.

Le cours est principalement dispensé en présence, aux heures régulières. Il y a alternance entre brève explication des concepts, démonstrations interactives et exercices à réaliser durant la période et ceux-ci doivent être terminés en dehors des heures du cours pour être prêts à la prochaine séance.

Tout au long des séances à l'horaire, le travail en groupe est préconisé avec accompagnement actif.

6 PLANIFICATION DU COURS

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

1. Distinguer le serveur d'un poste de travail.
2. Déployer et gérer des services Intranet utilisés dans un parc informatique local.
3. Sécuriser un serveur local.
4. Optimiser et documenter l'implantation de services Intranet.

SEM	NUMÉRO DE L'OBJECTIF D'APPRENTISSAGE	CONTENU	<u>MODE DE FONCTIONNEMENT</u> ET LES ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	TRAVAIL PERSONNEL
1	1	<ul style="list-style-type: none"> - Équipements serveurs et périphériques. - Installation de systèmes d'exploitation pour serveurs (Windows Server 2022, Linux Ubuntu 24.04 LTS) - Mise en réseau d'un serveur - Configuration de base d'un système d'exploitation serveur (mises à jour, antivirus, licences, etc.) - Identification et interconnexion des serveurs, périphériques et câblage dans une salle de serveurs - Bonnes pratiques en sécurité et gestion de serveurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation magistrale des concepts. - Vidéos démonstratives. - Démonstrations en classe. - Exercices pratiques. - Évaluations formatives. 	Différents exercices et laboratoires vous seront remis en classe.
2				
3				
4				
5	2	<ul style="list-style-type: none"> - Déploiement et gestion d'un service DHCP. - Mise en place et administration d'un service DNS. - Implantation des services Active Directory dans un environnement Windows Serveur. 	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation magistrale des concepts. - Vidéos démonstratives. - Démonstrations en classe. - Exercices pratiques. - Évaluations formatives 	Différents exercices et laboratoires vous seront remis en classe.
6				
7				
8				
9	3	<ul style="list-style-type: none"> - Partage de fichiers : <ul style="list-style-type: none"> o Gestion des stockages (dispositifs et redondance) o Systèmes de fichiers locaux o Partages de fichiers o Gestion des permissions locales et distantes. - Services d'impression 	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation magistrale des concepts. - Vidéos démonstratives. - Démonstrations en classe. - Exercices pratiques. - Évaluations formatives 	Différents exercices et laboratoires vous seront remis en classe.
10				
11				
12	4	<ul style="list-style-type: none"> - Mises à jour de système. - Gestion du pare-feu local. - Logiciels de sécurité. - Administration à distance. - Diagnostic et dépannage 	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation magistrale - Vidéos démonstratives. - Démonstrations en classe. - Exercices pratiques. - Évaluations formatives 	Différents exercices et laboratoires vous seront remis en classe.
13				
14				

SEM	NUMÉRO DE L'OBJECTIF D'APPRENTISSAGE	CONTENU	MODE DE FONCTIONNEMENT ET LES ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE	TRAVAIL PERSONNEL
15	4 (Suite)	- Journal de cours		

7 MODALITÉS D'ÉVALUATION SOMMATIVE

Mode d'évaluation et description de l'activité	Contexte de réalisation	Objectif(s) d'apprentissage	Critères d'évaluation	Échéance (date)	Pondération (%)
Évaluation non-supervisée Travail pratique	Réalisé individuellement, grâce aux notes de cours et aux différents laboratoires effectués en classe.	1, 2	Capacité de l'étudiant à distinguer un serveur d'un poste de travail et à gérer les services intranet utilisées dans un parc informatique.	Semaine 9	25%
Évaluation non-supervisée Évaluation du journal de cours	Réalisé individuellement, grâce aux notes de cours et aux différents laboratoires effectués en classe.	1,2,3 et 4	Pertinence des informations inscrites au journal en fonction des démarches décrites.	Semaine 15	15%
Évaluation supervisée - Quizz Quiz (5) à répondre portant sur les notions vues en classe. Ce quizz sera à l'écrit (papier-crayon).	Réalisé individuellement, en début de cours, sans note de cours.	1, 2, 3 et 4	Pertinence, clarté et justification des réponses fournies aux questions	Variable, débutant dès la semaine 3 .	15%
Évaluation supervisée – Évaluation intra Évaluation réalisée en classe et composée de questions théoriques et pratiques.	Individuel et dans un temps imparti, avec accès aux notes de cours.	1, 2	Capacité de l'étudiant à distinguer un serveur d'un poste de travail et à gérer les services intranet utilisées dans un parc informatique.	Semaine 7	15%

Évaluation supervisée – Évaluation terminale Évaluation réalisée en classe et composée de questions théoriques et pratiques.	Individuel et dans un temps imparti, avec accès aux notes de cours.	1, 2, 3 et 4	Critères d'évaluation de l'examen intra + Capacité de l'étudiant à sécuriser un serveur et documenter l'implantation de services intranet.	Semaine 15	30%
				TOTAL	100 %

8 MATÉRIEL REQUIS OBLIGATOIRE

Aucun

9 BIBLIOGRAPHIE

L'ensemble des notes et de la documentation seront fournis par l'enseignant. Ils seront déposés dans les différentes plateformes numériques auxquelles vous avez accès par le biais des services informatiques offerts par le Cégep.