

SAE21 Partie Réseaux Système

A. Planning

Document disponible sur Uniclass

B. CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials

1. Le cours est ouvert depuis plusieurs semaines.
2. Les examens "**Checkpoint**" et "**Blanc**" seront faits en autonomie.
 - Tous les examens "checkpoint" sont ouverts.
 - L'examen blanc sera ouvert à votre demande deux fois pour toute la promotion. La durée maximale autorisée par CiscoNetacad est d'une semaine.
 - Vous avez droit à 2 passages, ils vous permettront de préparer "l'Examen final".
3. L'**Enquête de fin de cours** est à faire impérativement **AVANT** l'examen final pour le "débloquer".
4. Les notes des examens **Checkpoint** et **Blanc** pourront éventuellement servir de base pour un système de bonus/malus.
 - Elles devront être cohérentes avec la note de l'examen final
5. L'examen final sera passé à l'IUT et comptera pour la SAE. Le même barème que la SAE11 sera utilisé.
 - Il faudra 70% pour avoir 10/20.
 - Formule => $\text{SI}(J3 > 69; (J3-40)/3; \text{MAX}(0; (J3 - 20)/5))$.

C. TP noté individuel

Un TP noté sur le même modèle que celui de la SAE12 sera réalisé. Il sera composé d'un temps de préparation puis d'une notation individuelle par l'enseignant. Le temps de préparation reste à déterminer. Une liste de compétences est disponible. Un TP "d'entraînement" est aussi disponible, il ne couvrira peut-être qu'une partie des compétences demandées.

Documentation supplémentaire

Abonnement ENI pris par Université Caen Normandie

[https://bibliotheque.unicaen.fr/ressources-numeriques/?r=eni&discipline\[\]=all_discipline](https://bibliotheque.unicaen.fr/ressources-numeriques/?r=eni&discipline[]=all_discipline)

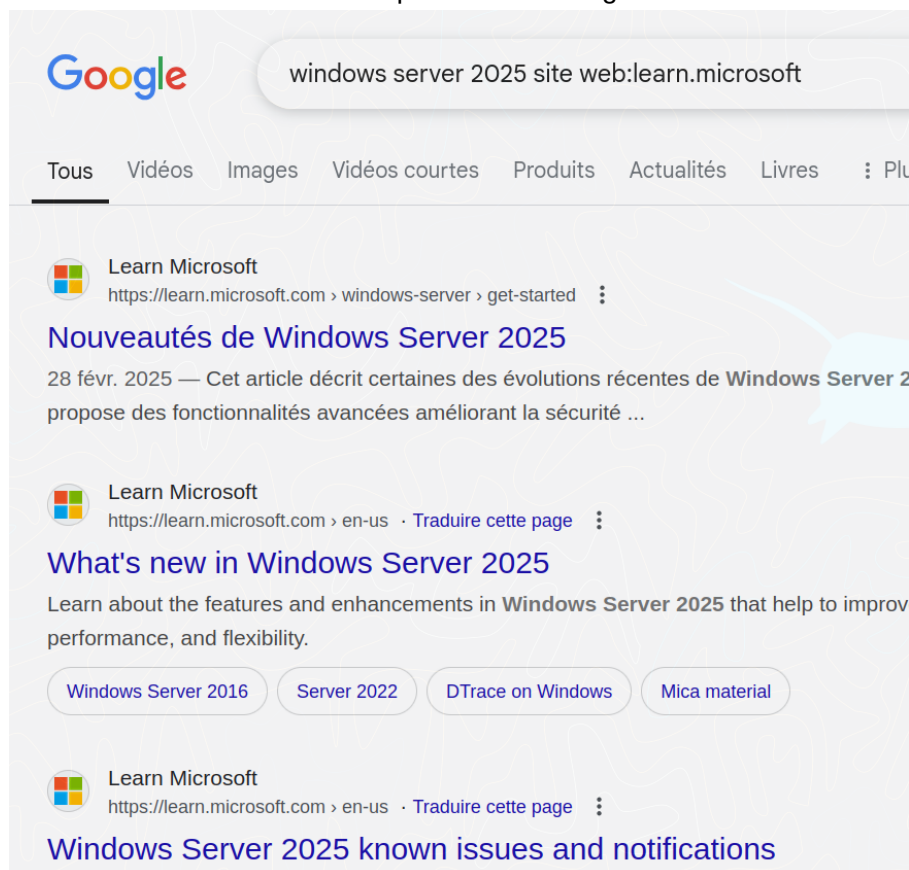
Windows Server 2019

- Les bases indispensables pour administrer et configurer votre serveur (2e édition)

C'est une base pour débiter.

Site web

Le site learn.microsoft.com est plutôt bien fait. eg.Windows server 2025 site web:[learn.microsoft](https://learn.microsoft.com)



eg.Windows server => <https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/>

eg.Gpo => <https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows-server/identity/ad-ds/manage/group-policy/group-policy-processing>

D. Etude de la sécurité dans les environnements Windows ADDS.

Un partenariat a été signé au mois de mai 2023 entre les IUT RT et la société Microsoft. Nous proposons dans le cadre de cette SAE une étude de la sécurité au sein des environnements ADDS et cloud AZURE.

L'objectif de ce cours est de vous sensibiliser à la sécurité au sein des environnements Windows ADDS et AZURE. Cette formation sera un plus pour votre stage et votre intégration professionnelle à l'issue de ces 3 ans.

Nous étudierons le premier des 3 modules disponibles du cours SÉCURITÉ DES IDENTITÉS HYBRIDES. Ce module (Active directory fundamental) est composée de vidéos et d'un fichier de diapositives. la documentation évoquée pourra aussi être utilisée en complément si besoin .

Les modules 2 (Active Directory Threats Landscape) et 3 (Enhanced Security Administrative Forest) seront étudiés en deuxième année.

Le cours original propose des vidéos (en français et sous-titrées) et des "labs" de hack. Le partenariat est récent et la société chargée de nous donner accès aux cours via Ecampus n'est pas très coopérative. Elle propose en effet une offre payante incluant les cours + labs.

2 cas de figures se présentaient:

- Les droits d'accès étaient donnés assez vite par Microsoft et les cours prévus étaient faits.
 - Accès à la plate-forme de cours Microsoft (via Ecampus).
 - Mise en place des labs de hack par un enseignant sur une plate-forme Proxmox.
- Les droits d'accès n'étaient pas donnés à temps.
 - Utilisation de vidéo (fournies par Microsoft) sur la plate-forme Ecampus.

Après plusieurs échanges avec la société chargée de mettre en œuvre les cours, ceux-ci ne sont pas accessibles. En conséquence, nous allons nous rabattre sur des cours un peu plus anciens et sans les VM.

Ces cours présentent des notions de base, ils restent donc d'actualité.

Recommandations

Avant de commencer à travailler:

- Lire les compétences demandées pour le TP noté pour voir les points abordés dans les vidéos et diapositives.
- Évaluez la quantité d'information à traiter (durée des vidéos), les thèmes abordés et le temps disponible.
- Faites un planning.
- Utilisez seulement les documents fournis, ils me serviront pour l'évaluation,
- Soyez régulier et rigoureux.
- Apportez un casque/écouteurs utilisable sur les PC de l'IUT.

Je vous incite très fortement à prendre systématiquement des notes, vous pouvez aussi travailler en groupe (outils collaboratif, répartition des tâches, phase de synthèse, etc.)

Attention, les notes des QCM et du TP noté seront individuelles.

Evaluation

- Date : A la fin de la SAE
- Un QCM sera fait, il portera sur le premier module (diapositives et vidéos) et le TP d'entraînement.
- Il comprendra des questions fermées, et, éventuellement, des questions ouvertes
- il sera réalisé sur ordinateur ou en version papier.

Bonne préparation