

2TI

Administration des réseaux et systèmes II

Modalités du cours 2020-2021

V. Van den Schrieck

AA du cours

- Expliquer et justifier les différents éléments composant l'infrastructure d'un service réseau
- Sur base d'un CdC décrivant les besoins d'un service réseau, proposer une infrastructure répondant à ces besoins
- Sur base d'une description d'une infrastructure réseau, implémenter, sécuriser et valider l'infrastructure décrite sur le matériel ad-hoc

Modalités

- UE intégrée : Une seule note finale
- Coeur du dispositif = projet par groupe de 3
- Evaluation progressive par compétence
 - Compétences dérivées des objectifs et des AA du cours
 - Evaluations sur TLCA
- 25 % de cotation permanente sur base de la régularité de l'avancement TLCA
 - Ex : 2 ou 3 échéances sur le semestre => cote proportionnelle à l'avancement attendu à ce moment

Projet

- Construire un prototype fonctionnel d'un réseau pour une PME
 - Orienté couche applicative (services)
- Pour chaque service, 4 étapes :
 - Analyse
 - Implémentation/configuration
 - Documentation
 - Sécurisation
- + validation, monitoring, automatisatisation...

Evaluation du projet

- Chaque étudiant doit contribuer à chaque service (prise en charge de min. 1 étape)
- Evaluation individuelle des contributions de chacun au travail de groupe
- La qualité du travail des autres dépendra de la qualité de votre travail
 - Vous avez une responsabilité envers les autres!

Services explorés dans le projet

- Gestion des postes clients : Adressage IP, accès au services internes
- DNS :
 - Interne et externe
 - Résolveur et SOA
- Web :
 - Sites statique et dynamique
 - Intranet vs site public
- Mail
- VoIP
- ...

Attentes vs dépassement

- Objectif de base : Faire fonctionner les services tels que demandé par le CdC
- Objectifs avancés :
 - Validation des configurations
 - Automatisation de l'infrastructure (IaC)
 - Exploitation des capacités offertes par les conteneurs
 - Possibilité d'aller jusqu'à l'orchestration

Comment commencer?

- Si nécessaire : revoir les pré-requis (Admin I)
- S'inscrire sur le cours TLCA
- Former les groupes de 3
- Se familiariser avec Docker
- Prendre en main son VPS

Planning

- Démarrage : Après Carnaval
- Evaluations à la demande lors des TPs
 - Attention à ne pas attendre la dernière minute!
- 2 ou 3 échéances intermédiaires pour la cotation permanente
- Démonos finales lors de l'examen de juin