

Intitulé de l'UE	Windows server - administration avancée
Section(s)	- (7 ECTS) Bachelier en Informatique et Systèmes orientation Réseaux et Télécommunications / Cycle 1 Bloc 3

Responsable(s)	Heures	Période
Gaëtan NAIZY	90	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Administration avancée - théorie	30h	Gaëtan NAIZY
Administration avancée - travaux pratiques	60h	Yoan PIETRZAK Gaëtan NAIZY

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Administration avancée - théorie : 30h de théorie
Administration avancée - travaux pratiques : 60h de travaux

Langue d'enseignement
Administration avancée - théorie : Français, Anglais
Administration avancée - travaux pratiques : Français

Connaissances et compétences préalables
Le cours de windows server du bloc 2

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer et informer • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques • S'engager dans une démarche de développement professionnel • Collaborer à l'analyse et à la mise en œuvre d'un système informatique • Intégrer des solutions télécoms sécurisées autour des réseaux locaux en y incluant la qualité de service

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Appliquer des solutions réseaux

Tester et justifier les solutions choisies dans la mise en place du projet

Contenu de l'AA Administration avancée - théorie

- PowerShell
- L'Active Directory (Configuration avancée)
- Les GPO (Configuration et exemples pratiques)
- Les backups
- Windows server - Configuration avancées
- Chiffrement et certificats

Divers travaux pour appréhender certains soft Skills

Contenu de l'AA Administration avancée - travaux pratiques

- Le protocole IPv4 et IPv6 ;
- Les systèmes d'exploitation Windows (clients et serveurs) ;
- Configuration et installation de Windows 2012 Serveur.
- Le serveur DHCP (Aspects Avancés)
- Le serveur DNS (Aspects Avancés)
- Le serveur de fichiers
- Utilisation de script PowerShell (cf. notes de cours Powershell – Introduction et Powershell – Active Directory)
- Active Directory
- L'utilisation des GPO
- Gestion des backups (Serveur de fichiers et Active Directory)
- La gestion des certificats
- La signature de scripts
- Tous ces thèmes seront mis en place via un projet concret

Méthodes d'enseignement

Administration avancée - théorie : cours magistral, travaux de groupes, approche par projets, utilisation de logiciels

Administration avancée - travaux pratiques : approche par projets, utilisation de logiciels

Supports

Administration avancée - théorie : copies des présentations, syllabus, notes de cours, protocoles de laboratoires

Administration avancée - travaux pratiques : syllabus, notes de cours, protocoles de laboratoires

Ressources bibliographiques de l'AA Administration avancée - théorie

- BONNET N., *Préparation à la certification MCSA Windows Server 2012 – Installation et Configuration*, Editions ENI, France, Avril 2013
- ASIMANE A., *Préparation à l'examen MCSA Windows Server 2012 – Configurations des services avancés*, Editions ENI, France, Octobre 2013
- BENICHOU J. & BEZET-TORRES J., *Les stratégies de groupe (GPO) sous Windows Server 2012 – Planification, déploiement, dépannage*, Editions ENI, France, Octobre 201
- PETITJEAN A. & LEMESLE R., *Windows PowerShell (Versions 1 et 2) – Guide de référence pour l'administration de système*, Editions ENI, France, Février 2010

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français, Anglais
Méthode d'évaluation	L'évaluation sera décomposée de la manière suivante : <ul style="list-style-type: none">• Epreuve intégrée : 40% de la note de l'UE Examen reprenant l'ensemble des connaissances théoriques et pratiques sur une seule épreuve.• Suivi de projet : 60% de la note de l'UE Participation et comportement lors de la semaine de projet

Attention : si vous avez moins de 90% de présences lors du projet, vous ne pourrez pas passer l'épreuve intégrée. Dès lors, absence ou absence justifiée sera notifié à la note de l'UE.

Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE

Administration avancée - théorie : **non**

Administration avancée - travaux pratiques : **non**

Année académique : **2018 - 2019**