

Administration de systèmes

Titulaire

Sébastien COLLETTE (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

INFO-F309

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Campus

Plaine

Contenu du cours

Ce cours est une introduction aux tâches de l'administrateur système, depuis l'installation jusqu'à la gestion quotidienne de services informatiques (DNS, e-mail, LDAP, ...). Nous y aborderons les bonnes pratiques (éthique, sécurité, méthodologie), et l'intégration dans un environnement moderne, où l'on fait cohabiter du matériel physique avec des plateformes cloud (XaaS).

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Avoir une culture générale de l'administration de système (tâches, méthodologies, défis), et être capable de passer à la pratique via un projet et des séances d'exercices où l'étudiant administrera, seul et en groupe, plusieurs serveurs et services IT.

Pré-requis et co-requis

Cours pré-requis

INFO-F201 | Systèmes d'exploitation | 5 crédits

Cours co-requis

INFO-F303 | Réseaux, information et communications | 5 crédits

Cours ayant celui-ci comme pré-requis

INFO-Y122 | Security Analysis: from audits to red teaming | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours théorique donnant un aperçu des technologies, TP sur ordinateur en salles des PCs de la Plaine, et projet d'année où l'on se place dans un contexte réaliste pour réaliser les opérations d'administration.

Support(s) de cours

Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Plaine

Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit, Projet et Travail de groupe

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Projet de groupe à réaliser en équipe de 4 étudiants pour la partie pratique ; examen écrit pour la partie théorique.

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

33% de la note pour le projet, et 67% de la note pour l'examen écrit (première session). En deuxième session, il n'est pas possible de refaire le projet.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Autre(s) langue(s) d'évaluation éventuelle(s)

Anglais

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

BA-INFO | Bachelier en sciences informatiques | bloc 3 et MA-SECU | Master en cybersécurité | finalité Conception et Analyse de Systèmes/bloc 1 et finalité Stratégies en entreprise/bloc 1