

SYSTEMES, APPLICATIONS MOBILES ET SECURITE



En bref

> **Code Ametys:** N8EN20

Présentation

Description

À la fin de l'UE l'étudiant connaît les enjeux, méthodes et bonnes pratiques pour les systèmes, la sécurité et les applications mobiles. Il comprend les mécanismes majeurs mis en jeu et est capable d'appliquer ses connaissances pour créer et ou évaluer des applications mobiles sécurisées.

Un premier cours présente les principes des systèmes d'exploitation (gestion des fichiers, des processus, de la mémoire). L'accent y est mis sur la programmation multi-tâches et la synchronisation de processus légers.

Le second cours s'intéresse à la programmation de systèmes mobiles. Les TPs et le projet sont réalisés sous Android. L'objectif du projet est d'établir une application qui permet à deux terminaux de communiquer entre eux par un réseau sans-fil (Bluetooth ou WiFi). Le dernier cours présente les bases de la sécurité des systèmes informatiques (définitions, problématique) avec un focus sur la sécurité des réseaux.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Système d'Exploitation	Matière				
Programmation de Mobiles	Matière				
Sécurité	Matière				

