

UE01 - Mathématiques et informatique

ECTS
12 crédits

Composante
ENSAR

Présentation

Description

- Définition des notions et des concepts fondamentaux en mathématiques appliquées : Calcul différentiel et intégral, Algèbre linéaire, Calcul matriciel, Processus stochastiques
- Définition des notions et des concepts fondamentaux en probabilité et en statistique : Probabilités, Statistique
- Définition des notions et des concepts fondamentaux en informatique : Algorithmique, Langages de programmation, Bases de données SQL, Système et réseau (initiation)
- Définition des notions et des concepts fondamentaux en analyse numérique : Introduction aux méthodes numériques, Programmation des traitements de données

Heures d'enseignement

CM	CM	120h
TD	TD	15h

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématiques appliquées	EC	30h			
Algèbre linéaire	EC	8h			
Calcul différentiel et intégral	EC	10h			
Calcul matriciel	EC	10h			
Processus stochastiques MUT	EC	14h			
Probabilités et statistique	EC	30h			
Statistique descriptive	EC	15h			
Statistique descriptive MUT	EC	10h			
Statistique descriptive NMUT	EC	5h			
Probabilités élémentaires	EC	15h			
Probabilités élémentaires MUT	EC	10h			
Probabilités élémentaires NMUT	EC	5h			
Informatique	EC	30h			
Algorithmique MUT	EC	10h			
Programmation Python MUT	EC	8h			
Initiation SQL MUT	EC	10h			
Système et réseau	EC	5h			
Analyse numérique	EC	15h	15h		
Introduction aux méthodes numériques	EC	5h			
Programmation et traitement de données MUT	EC	10h	15h		

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif