# USID0K - Bases de données et systèmes d'information

## Présentation

# Objectifs pédagogiques

Ce cours prépare à l'utilisation des bases de données sous leurs diverses formes. Il introduit les principaux langages utilisés pour modéliser, concevoir et décrire les systèmes d'information (modèle entité-relation), les divers types de bases de données (relationnelles, NoSQL, XML), et les langages utilisés pour les interroger (SQL, XQuery...)

# Programme

## Contenu

- Merise: MCD, MLD (6h)
- Base relationnelle : MySQL / phpMyAdmin (6h)
- SQL (4h)
- PHP formulaire / PDO , JSON (6h)
- XML, XPATH, XQUERY, 10h
- NOSQL (MongoDB) 8h

### Modalités de validation

Projet(s)

## Description des modalités de validation

Projet.



### Code: USID0K

Unité spécifique de type cours 4 crédits

### Responsabilité nationale :

EPN15 - Stratégies / Gérald KEMBELLEC

#### Contact national:

CFA du Cnam

61 rue du Landy 93210 La plaine saint Denis 01 40 27 21 06 Colline URCUN

cfa.recrutement@cnam.fr