



# Bases de données et développement web



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## Présentation

---

### Description

Ce cours est une initiation à la conception et la mise en place d'une base de données d'une part et à la programmation Web d'autre part.

- \* Base de données
- \* Introduction et concepts fondamentaux / modèle entité association
- \* Modèle relationnel
- \* Dépendances fonctionnelles et normalisation
- \* Algèbre relationnelle et calculs relationnels
- \* SQL + Introduction à Php/Mysql
  
- \* Développement web
  - \* HTML5 : historique, API HTML5, Balisage sémantique HTML5, API Document Object Model (DOM)
  - \* CSS3 : Présentation CSS2.1, CSS3, Transformations, translations et animations
  - \* JavaScript : Modification du DOM avec JavaScript, Formulaires et JavaScript, Développement d'un « jeu tir à bulles »
- \* PHP: récupération des données d'un formulaire, interaction avec une base de données

### Objectifs

- \* Comprendre les étapes de conception et de mise en œuvre d'une base de données
- \* Développer une application web
- \* Gérer les interactions entre l'application/site web et la base de données



## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	10,5h
TP	Travaux Pratiques	19h

## Pré-requis obligatoires

Algorithmique et programmation

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			3	

### Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			3	