



# Bases de données et développement web



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
Polytech Dijon

## 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

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			1.5		

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Epreuve pratique			1.5		