



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

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) | CC : Ecrit et/ou Oral | | | 3 | | |

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) 2nde chance | CC : Ecrit et/ou Oral | | | 3 | | |
