



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	