



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 au développement d'une application Web.

- 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		