



Développement d'application web



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

Base de données.

Analyse d'un système d'informations. Conception d'une base de données relationnelle (modèle entités-associations et modèle relationnel). Implémentation et manipulation d'une base de données via le langage SQL.

Service Web.

Conception et implémentation de services Web (Java EE, NodeJS, APIRest, ...) permettant d'utiliser les ressources serveur (base de données, puissance de calcul ...).

Client Web.

Conception d'applications Web et implémentation via les langages HTML, CSS et JavaScript.

Sensibilisation aux structures logicielles (ou Framework) : React, Angular, ...

Sécurité.

Mise en place des sécurités visant à protéger les données d'un système d'informations accessible via un réseau. Gestion des droits utilisateurs, protection contre les injections SQL ou les injections de code ...

Objectifs

- Comprendre l'architecture d'une application client / serveur.
- Concevoir et implémenter une base de données.
- Concevoir et développer un service Web.
- Concevoir et développer une application Web (HTML / CSS / JavaScript).



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	17,5h
TD	Travaux Dirigés	19,25h
TP	Travaux Pratiques	24h

Pré-requis obligatoires

- Algorithmique – Être capable de produire un algorithme correspondant à une tâche précise, connaître les structures de contrôle (boucles, alternatives).
- Programmation Orientée Objet – Être capable de concevoir une architecture reposant sur le paradigme objet.

Contrôle des connaissances

· Moyenne théorique	Coefficient 2.5
· Moyenne pratique	Coefficient 1.5

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)	Ecrit sur table			2.5	6.0	
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			1.5	6.0	



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	Ecrit sur table			2.5	6.0	
CC (contrôle continu) 2nde chance	Epreuve pratique			1.5	6.0	