



UNIVERSITÉ DE NANTES

Descriptif de l'enseignement

Année universitaire 2017-2021

913 17 MA 1 INF UE 1181	M1BB BDweb
Information générale générales	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Bases de données interfacées web
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	1
Responsable de l'unité d'enseignement	SERRANO ALVARADO PATRICIA
Place de l'enseignement	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M1 Bioinformatique/Biostatistique
Programme	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none">- être capable de concevoir et de représenter le modèle conceptuel entité-association d'une base de données- être capable de concevoir un schéma relationnel de base de données à partir d'un modèle entité-association- connaître l'algèbre relationnelle- maîtriser le langage SQL dans ses trois facettes, langage de manipulation de données, langage de définition de données et langage de contrôle de données- maîtriser les fonctionnalités de base du langage de script PHP- comprendre une architecture trois-tiers basée sur un serveur Web, une application et une base de données (interfaçage de requêtes SQL dans le langage hôte PHP)- être capable de concevoir une application Web avec accès à une base de données

Contenu	<p>Programme détaillé :</p> <p>Cours</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algèbre relationnelle, bases de l'écriture des requêtes SQL - Niveau 1 de l'administration de bases de données (créer une base de données, donner des droits à certains utilisateurs...) - Création de sites Web dynamiques (intégration documents HTML (HyperText Markup Language) et langage de programmation, par exemple HTML et PHP - Intégration de requêtes d'un SGBD (Système de Gestion de Bases de Données) dans un langage de programmation hôte (par exemple, MySQL - PHP), le tout contrôlé via une interface Web - Apprentissage des bases du langage PHP <p>Travaux dirigés et pratiques</p> <p>Mise en oeuvre des connaissances et savoir-faire acquis sur une application relevant du domaine de la bioinformatique</p>
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 44h Répartition : CM : 14h TP : 16h TD : 14h CI : 0h
Enseignement à distance	oui (4h)
Bibliographie	
Evaluation	
Construction de la note	<p>(1) Note de contrôle continu résultant éventuellement de plusieurs notes d'évaluations sur table.</p> <p>(2) Absence non justifiée médicalement à une évaluation : note 0</p> <p>(3) Absence justifiée médicalement à une évaluation : étudiant convoqué à une évaluation sur table ou à un oral organisés spécifiquement.</p>

Dernière modification par ISABELLE BEAUDET, le 2017-03-16 11:35:19