Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
IT 532		3	4	0	0	3	8

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Anglais
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Ce cours vise à permettre aux étudiants d'acquérir les techniques de conception de base dans le domaine de la programmation web côté serveur en utilisant les langages et les outils logiciels largement acceptés dans le domaine professionnel.
Contenus	Technologies Web et architectures logicielles Technologies côté client: HTML et XHTML Séparer le contenu du document de sa présentation: CSS (Cascaded Style Sheets) Résoudre les styles conflictuels dans CSS et le modèle de boîte Introduction à Javascript comme moyen d'introduire du contenu dynamique du côté client. Variables JavaScript et instructions de contrôle de flux Fonctions Javascript et classes prédéfinies Structure DOM (Document Object Model) et les événements javascript. Exemples d'applications pour le traitement des données côté client Les perspectives générales sur les alternatives de programmation web côté serveur. Introduction au langage de script du serveur PHP Variables PHP et instructions de contrôle de flux Tableaux en PHP et leurs propriétés. Traitement de chaîne utilisant les fonctions PHP Regexp PHP et connectivité de base de données: MySql MVC (Model View Controller) structure. Propriétés des applications 3tiered et Ntiered Implémentation rapide d'applications web en utilisant RoR (Ruby on Rails)
Ressources	Deitel & Deitel “Internet & World Wide Web How to Program”, 4/e XAMPP, free portable WEB server software http://portableapps.com/apps/development/xampp David Turner and Jinseok Chae “Java Web Programming with Eclipse” , 2009 http://csci.csusb.edu/turner/java_web_programming/

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Technologies Web et architectures logicielles
2	Technologies côté client: HTML et XHTML
3	Séparer le contenu du document de sa présentation: CSS (Cascaded Style Sheets)
4	Résoudre les styles conflictuels dans CSS et le modèle de boîte

Semaine	Intitulés des Sujets
5	Introduction à Javascript comme moyen d'introduire du contenu dynamique du côté client. Variables JavaScript et instructions de contrôle de flux
6	Fonctions Javascript et classes prédéfinies
7	Structure DOM (Document Object Model) et les événements javascript. Exemples d'applications pour le traitement des données côté client
8	Les perspectives générales sur les alternatives de programmation web côté serveur. Introduction au langage de script du serveur PHP
9	Variables PHP et instructions de contrôle de flux
10	Tableaux en PHP et leurs propriétés.
11	Traitement de chaîne utilisant les fonctions PHP Regexp
12	PHP et connectivité de base de données: MySql
13	MVC (Model View Controller) structure. Propriétés des applications 3tiered et Ntiered
14	Implémentation rapide d'applications web en utilisant RoR (Ruby on Rails)