

SEMESTRE

7

UE-IRM 71

EE-IRM712

Développement des applications Web

Système d'évaluation

CC+ Examen

Crédits

4 ECTS

Liste des compétences visées : CG4, CS1, CS2, CS4, CS7.

Pré-requis: Introduction à la programmation orientée objet (EE-IRM613), Base de données relationnelles (EE-IRM532).

Mots clés: Web, HTML, CSS, Javascript, PHP, MySQL.

Objectifs de l'enseignement : A l'issue de ce cours, l'élève ingénieur

- Connaîtra et comprendra l'architecture du Web et savoir réaliser des pages (X)HTML
- Est capable de concevoir et de réaliser des sites Web dynamiques et d'administrer des serveurs WEB.

Contenu de l'enseignement :

1. Architecture du web
2. Le langage (X)HTML
3. Feuilles de style CSS
4. Notion de protocole : SMTP, POP et HTTP
5. Les formulaires
6. Traitement des formulaires coté serveur cgi/php
7. Le dynamisme coté client avec le langage Javascript
8. Introduction aux notions d'ergonomie et d'accessibilité
9. Programmes exécutés "coté serveur" (langage PHP)
10. Exploitation d'une base de données relationnelle (MySql)
11. Utilisation des cookies et des sessions
12. Programmation PHP avancée
13. Production dynamique de documents
14. Eléments sur l'administration des serveurs Web (Apache)
15. Notion de sécurité

Eventuels projets à réaliser: (à suivre ...)