US333F - Programmation Web et développements mobiles

Mis à jour le 15-04-2026

Code : US333F

Unité spécifique de type mixte

4 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Nada MIMOUNI

Contact national :
EPN05 - Informatique
292 rue saint Martin
33.1.13B
75003 Paris
01 40 27 22 64
Florian Gau
florian.gau@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Cette unité d'enseignement fait partie des enseignements dispensés dans le cadre de la licence professionnelle " Analyste Concepteur de Systèmes d'Information et de Décision (ACSID) " dont l'admission est sur dossier. Pour de plus amples informations, consulter le site http://licencepro.cnam.fr

Objectifs pédagogiques

Cette unité d'enseignement donne les compétences pour concevoir et mettre en œuvre une application web ainsi que des compétence pour la mise en œuvre d'applications mobiles.

Programme

Contenu

Cette unité d'enseignement est composée des parties suivantes :

Partie 1 : Sites Web dynamiques

- Fondamentaux du Web (TCP/IP, modèle client/serveur, API REST, SSL/TLS).
- HTML, CSS et Responsive Design (Flexbox, Grid, frameworks CSS)
- JavaScript (DOM, évènements, Fetch API)
- PHP Moderne et Programmation Orientée Objet (Syntaxe, traitement des formulaires, Composer, introduction aux Frameworks)
- Bases de Données et Interrogation de Données (MySQL, PhpMyAdmin, SQL, RDF, SPARQL)
- Modélisation avec UWE
- Tests, Qualité de Code et Déploiement (PHPUnit, Selenium, Git)

Partie 2 : Application Web-Java

- Servlets et applications web
- JSP et Java Beans
- Collaboration servlets/JSP
- Cookie et suivi de session
- Web Service

Partie 3 : Développement d'applications mobiles

- La plate-forme Android
- Android : Les fondamentaux (partie 2
- Gestion des capteurs
- Cartes satellite et géolocalisation

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Pratique de MySQl et PHP site orientés données (O'Reilly)	P. Rigaux

HTML et Javascript (Ed Eyrolles)	P. Chaheat et D. Charnay
Comprendre XSLT (Ed O'Reilly)	B. Amann et P. Rigaux
JAVA 2 (Ed CampusPress)	L. Lemay et R. Cadenhead
Servlet JAVA (Ed O'Reilly)	J. Hunter et W. Crawford
Programmation Android (De la conception au déploiement)	Damien Guignard
Professional Android	Reto Meier
Le web sémantique - Comment lier les données et les schémas sur le web ?	F. Gandon, C. Faron-Zucker, O. Corby