

# US333F - Nouvelles technologies et programmation Web

## 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*

- Les Bases du Web (TCP/IP, client/serveur Web, protocole d'échange de données, requêtes et adressage)
- Le langage HTML, CSS
- PHP - Les bases
- PHP Objet
- Tests unitaires, Sélénium, PHP Eclipse, DAO
- MySQL et PhpMyAdmin
- Systèmes d'Information Web
- La méthode UWE
- Interrogation des données web : SPARQL

#### *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

Mis à jour le 22-01-2024



**Code : US333F**

Unité spécifique de type mixte  
6 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

Equipe pédagogique ISI  
2D4P10, 33-1-13B, 2 rue Conté  
75003 Paris  
01 58 80 84 71  
Alexandre LESCAUT  
[alexandre.lescaut@cnam.fr](mailto:alexandre.lescaut@cnam.fr)

---

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