NFE114 - Systèmes d'information web

Mis à jour le 12-02-2026

Code : NFE114

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

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

Avoir le niveau bac +2 (RNCP niveau 3 du Cnam, BTS, DUT, etc.) en informatique ou un bac+2 scientifique.
Ce cours s'adresse aux auditeurs préparant la licence informatique et/ou le RNCP niveau 2 Concepteur Architecte option SI. Il fait partie aussi du cycle préparatoire du cursus ingénieur informatique

Objectifs pédagogiques

Former les auditeurs aux technologies issues de l'Internet et utilisées pour la conception et le développement des systèmes d'information web (SIW). Dans ce but, les méthodes, techniques et outils Internet, Intranet, Extranet, mis en oeuvre dans les SIW seront étudiés. Les architectures web nécessaires au déploiement des SIW et les technologies permettant l'ouverture des SI des entreprises vers l'extérieur seront abordées. Enfin, les aspects relatifs à l'administration et à la sécurité des SIW seront traités.

Compétences

Conçoit, développe et met au point un projet d'application web, de la phase d'étude à son intégration, pour un client ou une entreprise selon des besoins fonctionnels et un cahier des charges. Peut conduire des projets de développement web.

- Analyser les besoins du client
- Établir un cahier des charges
- Rédiger une Spécification Technique de Besoin
- Programmer dans un langage informatique spécifique: XML, J2EE, PHP

Programme

Contenu

1. Introduction aux systèmes d'information web
2. Introduction aux processus de développement (RUP, SCRUM, etc.)
3. Méthodes de conception des applications web : UML et UWE
4. Les langages de développement (PHP/MySQL, XML)
5. Les plateformes de développement (J2EE)
6. Gestion de projet Web

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Projet , et suivi des versions

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Bases de données et Internet avec PHP et mySQL (Dunod, 2004).	M. CONTENSIN
Concevoir des applications web avec UML (Eyrolles, 2000).	J. CONALLEN
Pratique de MySQL et PHP, O'Reilly, 3e édition, 2005.	Philippe Rigaux