NTD214 - Les systèmes d'information documentaire : fondamentaux techniques

Mis à jour le 16-09-2025

Code : NTD214

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

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

Responsabilité nationale :
EPN15 - Stratégies / Gérald KEMBELLEC

Contact national :

EPN15 Information et documentation

2 rue Conté
31.3.12
75003 Paris
01 40 27 20 36
Jérôme Braemer
jerome.braemer@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Cette UE à distance, qui se déroule entre octobre et décembre, **nécessite d'être inscrit avant son démarrage.** Elle s'adresse prioritairement aux spécialistes de l'information (documentaliste, bibliothécaire, secrétaire d'édition, secrétaire de rédaction, journaliste, veilleur, etc.) mais peut également concerner les professionnels proches de ces fonctions et désireux d'élargir leur champ d'action. Elle est intégrée au certificat CS22, "Les TIC dans les SID", formation à distance de conception et gestion de systèmes d'information documentaire.

Une acculturation au numérique est très fortement recommandée : niveau PIX ou C2I.

Cette UE peut entrer dans le parcours d'une VAE.

Objectifs pédagogiques

Objectif : comprendre l'architecture de la publication web et les différents composants qui structurent un système d'information depuis les bases utiles sur le plan strictement informatique jusqu'au volet fonctionnel.
Une vue panoramique est proposée des principales innovations en termes de structuration et de gestion informatisée de l'information pour articuler des ressources hétérogènes et faciliter leur ré-utilisabilité. L'évolution des classifications sur le web, l'élargissement de la panoplie des outils de publication viennent compléter la gestion des ressources documentaires traditionnelles (Musées, Archives, Bibliothèques, Entreprises, etc.)

Prise en mains des techniques de base de la publication web (HTML5-CSS3, PHP-MySQL).

Programme

Contenu

MÉTHODE D'APPRENTISSAGE

L'étudiant(e) dispose d'un accès à une plate-forme d'enseignement (comprenant espaces d'apprentissages, de publication et de discussion) où sont entreposés les cours, les exercices à réaliser en autonomie, le calendrier des visioconférences et des travaux à réaliser, les périodes de tutorat et de restitution des travaux.

PLAN DE TRAVAIL

5 ateliers à distance, 5 réunions de régulation à distance

COURS en ligne

Composantes informatiques du système d'information

- Interfaces, supports, environnements (propriétaires et open source)
- Typologie des langages de programmation
- Architectures réseaux (protocoles, typo, virtualisation, cloud, sécurité...)

Structuration informatique de l'information documentaire

- Les familles de langages liés à la publication web
- Les systèmes de gestion de bases de données
- Identification et adressage des ressources numériques

Typologie des documents numériques

- Le document numérisé
- Le document numérique natif
- La sémiotique du document : texte, son, image

- Le document composite

ATELIERS

- HTML5/CSS3
- Modélisation Bases de données
- PHP-MySQL
- Cahier des charges fonctionnel
- Prospective (IA générative, No Code, etc.)

MODALITE D'EVALUATION

Un projet à réaliser durant la formation et à rendre en fin de parcours.

Modalités de validation

- Projet(s)

Description des modalités de validation

5 ateliers à distance, 5 réunions de régulation à distance.

Travaux individuels et en groupe pour le projet.