

# NTD207 - Architecture de l'information

## Présentation

### Prérequis

Cette UE, se déroulant à distance avec trois regroupements en présentiel, 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.

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

### Objectifs pédagogiques

*Objectif : comprendre les différents composants qui structurent un SID moderne depuis les bases utiles sur le plan strictement informatique jusqu'au volet plus 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 des bibliothèques.

Prise en mains des techniques de base de la publication web sémantisée (XML, HTML5, CSS3, PHP-MySQL, COinS, RDF)

### Compétences

- Apprentissage des langages du Web : XML, HTML5-CSS3, PHP-MySQL, RDF
- Savoir choisir et mettre en œuvre avec des partenaires un système d'information documentaire interopérable
- Comprendre la représentation formelle des données
- Savoir modéliser des référentiels

## Programme

### Contenu

#### MÉTHODE D'APPRENTISSAGE

L'étudiant(e) dispose d'un accès à une plate-forme d'enseignement et un réseau social (comportant 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

7 ateliers à distance, 6 réunions de régulation à distance, 5 TP à réaliser

#### COURS en ligne

#### Les composants informatiques du système d'information

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

#### La structuration informatique de l'information documentaire

- XML et les familles de langages liés à la publication web
- Les systèmes de gestion de bases de données

🌟 Valide le 18-01-2019

**Code : NTD207**

8 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN15 - Stratégies / Ghislaine CHARTRON

**Contact national :**

EPN15 Stratégies - Institut national des techniques de la documentation (INTD)

case courrier n°26 EPN15 2, rue Conté

75003 Paris

01 40 27 25 16

Lara KOKOLO-HUBERDEAU

[lara.kokolo\\_huberdeau@cnam.fr](mailto:lara.kokolo_huberdeau@cnam.fr)

- Identification et adressage des ressources numériques
- L'interopérabilité dans la recherche d'informations, l'archivage

### **Modélisation des processus et des connaissances**

- Les langages de modélisation : UML, BPM, et les outils associés
- La modélisation des données : DTD, schema XML

### **Typologie des documents numériques**

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

### **Les familles fonctionnelles**

- GED, ECM, EIM, CMS et portails documentaires
- Les outils de gestion de collection (texte et audiovisuel)
- Les systèmes d'archivage électronique

2 ATELIERS d'une journée en présentiel :

- 1) Travaux pratiques : PHP/MySQL, modélisation d'une base de données
- 2) Web sémantique et RDF.

## **Description des modalités de validation**

Travaux pratiques individuels et collectifs