

## Titre Informatique documentaire III

<b>Filière</b>	<b>Domaine</b>	<b>Année de validité</b>
Information documentaire	Service et communication	2017 - 2018
<b>N°</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>Semestre de référence</b>
733-2n		S3

## Prérequis

Avoir réussi les modules 721-2n, 722-2n, 732n (et les suivre dans l'ordre du 1<sup>er</sup> au 3<sup>ème</sup> semestre).

## Composition du module

<b>No</b>	<b>Unités de cours</b>	<b>Total des crédits</b>
733-21n	Programmation web	
733-22n	XML	
		ECTS 4

## Règles de validation du module

Module acquis si la moyenne des évaluations des unités de cours est supérieure ou égale à 4.

Rattrapage possible si la moyenne est comprise entre 3.9 et 3.5

Module à refaire si la moyenne est inférieure à 3.5.

Le résultat de chaque unité de cours doit être égal ou supérieur à 3.

<b>Unité de cours</b>	<b>Programmation web</b>	<b>No 733-21n</b>
-----------------------	--------------------------	-------------------

## Objectifs

L'étudiant-e doit être capable en fin de module de justifier des compétences professionnelles suivantes :

Objectif général

- Être capable de mettre en place une solution Web d'exploitation d'informations stockées dans une base de données SQL.

Objectifs particuliers

- Comprendre les interactions client-serveur du protocole HTTP ;
- Mettre en œuvre les formulaires HTML ;
- Mettre en œuvre les notions de base de la programmation ;

- Maîtriser les bases des langages Python et SQL pour la recherche d'information à travers un service WEB ;
- Maîtriser les supports de références.

### **Description du contenu par mots-clés**

WWW - Web - html - http - PHP - MySQL - formulaires - programmation - base de données - pages dynamiques - SQL.

### **Organisation**

<b>Crédits</b>	<b>Périodes d'enseignement</b>	<b>Type de cours</b>	<b>Langue</b>
	30 heures	Cours magistraux avec TP	F

### **Modalités d'évaluation**

Contrôle continu : Aucun

Examen en session (du 22 au 26 janvier 2018) : Examen pratique de 180 minutes sur PC

**Unité de cours XML** **No 733-22n**

### **Objectifs**

Objectifs principaux :  
connaître et mettre en œuvre le XML dans le cadre de l'informatique documentaire.

Objectifs particuliers :

être capable :

- de comprendre l'intérêt du XML et connaître ses domaines d'application ;
- de définir un modèle de document XML simple en utilisant une DTD (Document Type Definition) ;
- de définir un modèle de document XML simple en utilisant XML Schema ;
- de réaliser un document XML simple avec ou sans éditeur spécifique ;
- de comprendre et de travailler avec les modèles XML de : EAD, MARC XML, etc. ;
- d'utiliser des feuilles de style pour transformer un document XML simple en un document HTML, PDF, etc.

### **Description du contenu par mots-clés**

structuration des documents - formats et modèles de données - Classe de documents - XML - XSLT - XPATH - DTD – XML Schéma.

	Haute école de gestion de Genève	<b>Descriptif de module</b>	Version du 18.09.2017	Page 3 / 3
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	------------

## **Organisation**

<b>Crédits</b>	<b>Périodes d'enseignement</b>	<b>Type de cours</b>	<b>Langue</b>
	30 heures	Théorie et pratique	F

## **Modalités d'évaluation**

Contrôle continu :

TPs, TDs et observations en classe (30% note finale)

Examen en session (du 22 au 26 janvier 2018) :

Examen écrit (70% note finale)