

## Ingénierie des systèmes d'information

CODE : 7T5-ISI

### DOMAINE

- Bibliothèques
- Archivistique
- Veille et gestion de l'information
- Technologies de l'information
- Professions de l'information
- Compétences méthodologiques

### NIVEAU

- Module obligatoire
- Module à choix

RESPONSABLE DU MODULE : Arnaud Gaudinat

Charge de travail	Crédits	Semestre
125h	5 ECTS	5

Unité de cours et code	Nb heures de cours	Nb heures de travail personnel	Enseignant-e-s
Gestion des systèmes d'information documentaires 7T5-ISI-1	28 H	73 H	Alex Boder
Sécurité des systèmes d'information 7T5-ISI-2	12 H	12 H	Albert Rossier

### RÈGLE DE VALIDATION DU MODULE

- Module validé si la moyenne des unités de cours est égale ou supérieure à 4
- Autre : « acquis » ou « non acquis »

### EVALUATION DU MODULE

- Évaluation commune
- Évaluation par unité de cours
- Évaluation exprimée par une échelle de notes chiffrée de 1 à 6
- Évaluation exprimée par une appréciation « acquis » ou « non acquis »

### PONDERATION DES UNITES DE COURS AU SEIN DU MODULE

7T5-ISI-1 : 70%

7T5-ISI-2 : 30%

**COMPETENCES DEVELOPPEES**

1. Évaluer
2. Rechercher - Repérer
3. Analyser - Synthétiser – Visualiser

**OPTIONS**

Module obligatoire pour obtenir un diplôme avec Option en Technologies de l'information (diplôme en Information Science).

Module à choix pour obtenir un diplôme avec Option en Bibliothèques, en Archivistique et en Veille et gestion de l'information.

**DEUXIEME STAGE<sup>1</sup>**

Ce module peut être échangé avec le module 2<sup>ème</sup> stage avec l'accord préalable du responsable de module (2<sup>ème</sup> stage).

---

<sup>1</sup> Pour les étudiant·e·s du nouveau PEC 22.

## ORGANISATION - DESCRIPTIFS PAR UNITE DE COURS

### 7T5-ISI-1– Gestion des systèmes d'information documentaires

#### Objectifs d'apprentissage

Approfondir la connaissance des solutions informatisées professionnelles de gestion pour BDA

- Acquérir les connaissances théoriques, techniques, pratiques et méthodologiques requises pour la maîtrise de l'installation et de la gestion des systèmes d'information documentaires.
- Connaître les étapes historiques de l'évolution des systèmes d'information documentaires, en particulier des SIGB.
- Comprendre les enjeux de l'emploi des systèmes d'information documentaire.
- Reconnaître les principales étapes d'une migration de systèmes (documentaires).
- Connaître les étapes de la mise en place une solution documentaire informatisée fonctionnelle selon un cahier des charges.

#### Contenu

Histoire de l'informatique documentaire, Systèmes d'information documentaire, SIGB, Bibliothèques numériques, Métadonnées, Migration, Architecture informatique et réseaux (Cloud), Machines virtuelles et virtualisation.

**Enseignant·e** : Alexandre Boder.

#### Méthodes d'enseignement

Cours théoriques et pratiques devant ordinateur avec démonstrations. Un support de masse externe est requis.

#### Format du cours

- Présentiel
- En ligne
- Hybride (cours en ligne transmis depuis une classe de la HEG)
- Flex (classe en ligne et/ou en présentiel selon un calendrier précis)

#### Salle

- Sèche
- Informatique
- Laboratoire

#### Groupe

- 1
- 2

#### Langue d'enseignement

- Français
- Anglais

#### Organisation temporelle

- Cours hebdomadaire de 2 périodes
- Cours bimensuel de 2 périodes
- Cours de 4 périodes
- Cours en bloc
- Autre :

## Modalité d'évaluation :

### - Contrôle(s) continu(s) : 25% de l'unité de cours

- |   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Evaluation écrite sur table | <input checked="" type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Evaluation écrite sur PC               | <input type="checkbox"/> Individuel            | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> QCM sur PC                             | <input type="checkbox"/> Individuel            |                                 |
| <input type="checkbox"/> Travail à rendre                       | <input type="checkbox"/> Individuel            | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Travail pratique                       | <input type="checkbox"/> Individuel            | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Oral                                   | <input type="checkbox"/> Individuel            | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Autre :                                | <input type="checkbox"/> Individuel            | <input type="checkbox"/> Groupe |

### - Examen en session : 75% de l'unité de cours

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Oral              |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ecrit* | <input checked="" type="checkbox"/> Sur papier | <input checked="" type="checkbox"/> Sur PC |
| <input type="checkbox"/> QCM               | <input type="checkbox"/> Sur papier            | <input type="checkbox"/> Sur PC            |
| <input type="checkbox"/> Ecrit et QCM      | <input type="checkbox"/> Sur papier            | <input type="checkbox"/> Sur PC            |

\*Examen unique pour les deux cours du module

## Modalités de remédiation

- Remédiation possible si le résultat du module est compris entre 3.5 et 3.9/6
- Examen complémentaire -  Travail additionnel
- Pas de remédiation (Unité de formation pratique)

## 7T5-ISI-2– Sécurité des systèmes d'information

### Objectifs d'apprentissage

- Identifier les menaces et risques liés aux systèmes d'information.
- Connaître les normes et standards du domaine de la sécurité des systèmes d'information.
- Savoir mettre en place un plan de continuité des activités et élaborer un politique de sécurité des systèmes d'information.
- Savoir mener des campagnes de sensibilisation à la sécurité des systèmes d'information.

### Contenu

- Mots clés :  
Sécurité des systèmes d'information, menaces, risques informatiques, normes, standards, bonnes pratiques, objectifs de sécurité, encryption, PGP, VPN, HTTPS, sensibilisation, plan de continuité d'activités, politique de sécurité.

**Enseignant :** Albert Rossier

**Méthodes d'enseignement :** Théorie et démonstrations.

### Format du cours

- Présentiel
- En ligne
- Hybride (cours en ligne transmis depuis une classe de la HEG)
- Flex (classe en ligne et/ou en présentiel selon un calendrier précis)

### Salle

- Sèche
- Informatique
- Laboratoire

### Groupe

- 1
- 2

### Langue d'enseignement

- Français
- Anglais

### Organisation temporelle

- Cours hebdomadaire de 2 périodes
- Cours bimensuel de 2 périodes
- Cours de 4 périodes
- Cours en bloc
- Autre :

## Modalité d'évaluation :

### - Contrôle(s) continu(s) : 0% de l'unité de cours

- |  |                                     |                                 |
|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Evaluation écrite sur table | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Evaluation écrite sur PC    | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> QCM sur PC                  | <input type="checkbox"/> Individuel |                                 |
| <input type="checkbox"/> Travail à rendre            | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Travail pratique            | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Oral                        | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Autre :                     | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe |

### - Examen en session : 100% de l'unité de cours

- |   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Oral             |  |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ecrit | <input checked="" type="checkbox"/> Sur papier | <input type="checkbox"/> Sur PC |
| <input type="checkbox"/> QCM              | <input type="checkbox"/> Sur papier            | <input type="checkbox"/> Sur PC |
| <input type="checkbox"/> Ecrit et QCM     | <input type="checkbox"/> Sur papier            | <input type="checkbox"/> Sur PC |

\*Examen unique pour les deux cours du module

## Modalités de remédiation

- Remédiation possible si le résultat du module est compris entre 3.5 et 3.9/6
- Examen complémentaire -  Travail additionnel
- Pas de remédiation (Unité de formation pratique)

Descriptif validé par le responsable du module, le 11.06.2024

Descriptif validé par le responsable de la filière en Information Science, le