

UNIVERSITE DE LA RENAISSANCE D'HAITI
(URH)



Site web: www.urh-isag.org
Faculté des Sciences Informatiques
(FSI)
Email: isaghaiti@hotmail.com

Programme de Licence en Sciences Informatiques

1.- Objectif du programme

Ce programme vise à découvrir les différentes facettes de la discipline informatique, tant pour ses aspects théoriques que pour ses aspects technologiques et pratiques. Le contenu du cursus et des enseignements proposés permettra à l'étudiant d'acquérir de solides compétences en informatique visant à résoudre des problèmes relevant de divers domaines d'application, à la fois du côté des sciences physico-mathématiques (sciences de la santé comprise), des sciences sociales et des sciences mixtes dont la gestion, administration des affaires ou la démographie.

Objectifs spécifiques :

À l'issue de la formation, l'étudiant devra être en mesure de :

- Concevoir et développer des projets en informatique selon le *Manifeste Agile* ;
- Gérer divers types de réseaux informatiques et des systèmes de télécommunications ;
- Développer des applications client-serveur (Web, mobiles et application orientée PC) ;
- Contribuer à l'innovation sous quelque forme qu'elle soit.

Perspectives professionnelles

Le licencié en Sciences informatiques évoluera dans divers secteurs où il travaillera en qualité d'administrateur de bases de données, administrateur de réseaux, administrateur de systèmes informatiques, concepteur de logiciels, consultant, développeur d'applications, chef de projet informatique, analyste programmeur, ingénieur de système informatiques, ingénieur de réseaux informatiques.

Diplôme de Licence

Pour obtenir le Diplôme d'Ingénieur-Informaticien l'étudiant doit valider 141 crédits repartis en 120 crédits de cours informatiques, 11 crédits des cours optionnels et un projet de fin d'études de 10 crédits.

Conseils aux étudiants

1. Conformément au calendrier universitaire, l'étudiant est tenu de valider le choix de ses cours en soumettant la feuille d'inscription au début de chaque session académique ;
2. Le délai maximal est de 15 jours pour les étudiants en première session et de 30 jours pour les autres ;
3. Le maximum de cours à suivre est fixé à sept ;
4. L'étudiant est tenu de choisir les cours pour lesquels les prérequis ont été officiellement validés ;
5. Les prérequis faisant l'objet d'une équivalence sont expressément validés par le décanat de la faculté ;
6. Toute demande dérogatoire en matière académique se fait avant le choix des cours ;
7. Une fois validé le choix de ses cours, l'étudiant est tenu de régler les frais universitaires conformément au calendrier fixé par l'administration ;
8. Les demandes de considérations financières (bourse, demi-bourse) doivent se faire avant le début du choix des cours.

PROGRAMME DE LICENCE EN SCIENCES INFORMATIQUES

FACULTE	ANNEE	SESSION	OPTION	CODE OPTION
FSI	1	1		

Liste des cours

No	Code cours	Intitulé du cours	Type de cours	Crédits du cours	Crédits cumulés	Pré-requis
1	6-INFL1101	Algorithme I	Obligatoire	3		Aucun
2	6-INFL1102	Histoire et fondements des ordinateurs	Obligatoire	3	6	Aucun
3	6-INFL1103	Français	Obligatoire	3	9	Aucun
4	6-INFL1104	Anglais scientifique et technique	Obligatoire	3	12	Aucun
5	6-INFL1105	Analyse	Obligatoire	3	15	Aucun
6	6-INFL1106	Outils bureautiques	Obligatoire	2	17	Aucun
7	6-INFL1107	Algèbre matriciel	Obligatoire	3	20	Aucun

Crédits de la session

<i>Total</i>	20
<i>Obligatoires</i>	20
<i>Facultatifs</i>	0

Crédits cumulés depuis 1-1

<i>Total</i>	20
<i>Obligatoires</i>	20
<i>Facultatifs</i>	0

GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'URH_FSI

FACULTE	ANNEE	SESSION	OPTION	CODE OPTION
FSI	1	2		

Liste des cours

No	Code cours	Intitulé du cours	Type de cours	Crédits cours	Crédits cumulés	Pré-requis
1	6-INFL1201	Algorithme II	Facultatif	3		INFL-1101
2	6-INFL1202	Architecture des ordinateurs	Obligatoire	3	6	INFL-1102
3	6-INFL1203	Anglais II	Obligatoire	3	9	Aucun
5	6-INFL1204	Statistique I	Obligatoire	3	12	Aucun
6	6-INFL1205	Infographie	Obligatoire	3	15	INFL-1106
7	6-INFL1206	Programmation C	Obligatoire	3	18	INFL-1101
8	6-INFL1207	ITE (CISCO)	Obligatoire	3	21	INFL-1106
9	6-INFL1208	Circuit logique	Obligatoire	3	24	Aucun

Crédits de la session

<i>Total</i>	<i>24</i>
<i>Obligatoires</i>	<i>21</i>
<i>Facultatifs</i>	<i>3</i>

Crédits cumulés depuis 1-2

<i>Total</i>	<i>44</i>
<i>Obligatoires</i>	<i>41</i>
<i>Facultatifs</i>	<i>3</i>

GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'URH_FSI

FACULTE	ANNEE	SESSION	OPTION	CODE OPTION
FSI	2	1	Licence	LIC

Liste des cours

No	Code cours	Intitulé du cours	Type cours	Crédits cours	Crédits cumulés	Pré-requis
1	6-INFL2101	Principes de système d'exploitation	Obligatoire	2		INFL-1206
2	6-INFL2102	Création de sites web	Obligatoire	3	5	INFL-1106
3	6-INFL2103	Analyse des systèmes d'information	Obligatoire	3	8	INFL-1101
4	6-INFL2104	Programmation Python	Facultatif	3	11	INFL-1206
5	6-INFL2105	Mathématiques Discrètes	Obligatoire	3	14	INFL-1105
6	6-INFL2106	Introduction à l'économie	Facultatif	2	16	Aucun
7	6-INFL2107	Programmation Java I	Obligatoire	3	19	INFL-1206
8	6-INFL2108	Introduction à la communication	Obligatoire	3	22	Aucun
9	6-INFL2109	Introduction au droit	Obligatoire	2	24	Aucun

Crédits de la session

Total	24
Obligatoires	19
Facultatifs	5

Crédits cumulés depuis 2-1

Total	68
Obligatoires	60
Facultatifs	8

GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'URH_FSI

FACULTE	ANNEE	SESSION	OPTION	CODE OPTION
FSI	2	2		

Liste des cours

No	Code cours	Intitulé du cours	Type cours	Crédits cours	Crédits cumulés	Pré-requis
1	6-INFL2201	Programmation Java II	Obligatoire	3		INFL-2106
2	6-INFL2202	Programmation Web I	Obligatoire	3	6	INFL-2102
3	6-INFL2203	Conception et exploitation de base de données	Obligatoire	3	9	INFL-1101
4	6-INFL2204	Structure de données	Obligatoire	3	12	INFL-1206
5	6-INFL2205	Système d'exploitation Linux/Unix	Obligatoire	3	15	INFL-2101
6	6-INFL2206	Analyse numérique	Obligatoire	3	18	INFL-1206, INFL-1105
7	6-INFL2207	Principes d'administration	Obligatoire	3	21	Aucun
8	6-INFL2208	Comptabilité informatisée	Obligatoire	3	24	Aucun

Crédits de la session

<i>Total</i>	24
<i>Obligatoires</i>	24
<i>Facultatifs</i>	0

Crédits cumulés depuis 2-2

<i>Total</i>	92
<i>Obligatoires</i>	84
<i>Facultatifs</i>	8

GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'URH_FSI

FACULTE	ANNEE	SESSION	OPTION	CODE OPTION
FSI	3	1		

Liste des cours

No	Code cours	Intitulé du cours	Type de cours	Crédits du cours	Crédits cumulés	Pré-requis
1	6-INFL3101	Administration de base de données I	Obligatoire	3		INFL-2203
2	6-INFL3102	Programmation Web II	Obligatoire	3	6	INFL -2202
3	6-INFL3103	Génie logiciel/ analyse	Obligatoire	3	9	INFL -2103
4	6-INFL3104	Télécommunication	Obligatoire	3	12	INFL-1208, INFL-2101
5	6-INFL3105	Statistique pour informaticiens	Obligatoire	3	15	INFL -1204
6	6-INFL3106	Introduction aux réseaux informatiques	Obligatoire	3	18	INFL -2101
7	6-INFL3107	Technologie des sites internet	Facultatif	3	21	INFL -2202
8	6-INFL3108	Electronique	Obligatoire	3	24	INFL -1208

Crédits de la session

<i>Total</i>	<i>24</i>
<i>Obligatoires</i>	<i>21</i>
<i>Facultatifs</i>	<i>3</i>

Crédits cumulés depuis 3-1

<i>Total</i>	<i>116</i>
<i>Obligatoires</i>	<i>105</i>
<i>Facultatifs</i>	<i>11</i>

GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'URH_FSI

FACULTE	ANNEE	SESSION	OPTION	CODE OPTION
FSI	3	2	Licence	LIC

Liste des cours

No	Code cours	Intitulé du cours	Type de cours	Crédits du cours	Crédits cumulés	Pré-requis
1	6-INFL3201	Programmation web III	Facultatif	2		INFL -3102
	6-INFL3202	Interconnexion et Administration Réseaux	Obligatoire	3	5	INFL -3106
2	6-INFL3203	Génie logiciel / conception	Obligatoire	2	7	INFL -3103
3	6-INFL3204	Gestion de projets informatiques	Obligatoire	3	10	INFL -2103
5	6-INFL3205	Système d'information géographique (SIG)	Obligatoire	3	13	INFL -2103, INFL -2106
6	6-INFL3206	Langage formel	Facultatif	3	16	INFL -1105

Crédits de la session

<i>Total</i>	<i>16</i>
<i>Obligatoires</i>	<i>11</i>
<i>Facultatifs</i>	<i>5</i>

Crédits cumulés depuis 3-2

<i>Total</i>	<i>132</i>
<i>Obligatoires</i>	<i>116</i>
<i>Facultatifs</i>	<i>16</i>

GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'URH_FSI

FACULTE	ANNEE	SESSION	OPTION	CODE OPTION
FSI	4	1		

Liste des cours

No	Code cours	Intitulé du cours	Type de cours	Crédits du cours	Crédits cumulés	Pré-requis
1	6-INFL4101	Administration de base de données III	Facultatif	2		INFL-3101
2	6-INFL4102	Internet des objets (IoT)	Obligatoire	2	4	INFL-3108
4	6-INFL4103	Interconnexion et Administration Réseaux (Linux)	Obligatoire	2	6	INFL-3203
5	6-INFL4104	Hauts débits	Obligatoire	2	8	INFL-3104
6	6-INFL4105	Systèmes repartis	Obligatoire	2	10	INFL-3202, INFL-3102

Crédits de la session

<i>Total</i>	<i>10</i>
<i>Obligatoires</i>	<i>8</i>
<i>Facultatifs</i>	<i>2</i>

Crédits cumulés depuis 4-1

<i>Total</i>	<i>142</i>
<i>Obligatoires</i>	<i>124</i>
<i>Facultatifs</i>	<i>18</i>

GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'URH_FSI

FACULTE	ANNEE	SESSION	OPTION	CODE OPTION
FSI	4	2	Licence	LIC

Liste des cours

No	Code cours	Intitulé du cours	Type de cours	Crédits du cours	Crédits cumulés	Pré-requis
1	6-INFL4201	Télécommunication radio mobile	Facultatif	2		INFL-4104
2	6-INFL4202	Programmation Mobile (Androïde, IOS)	Obligatoire	2	4	INFL-2201
3	6-INFL4203	Sécurité réseaux informatiques	Obligatoire	3	7	INFL-4103
4	6-INFL4204	Projet de fin d'études	Obligatoire	10	17	Tous les cours
	6-INFL4205	Intelligence artificielle	Obligatoire	2	19	Aucun

Crédits de la session

<i>Total</i>	<i>19</i>
<i>Obligatoires</i>	<i>17</i>
<i>Facultatifs</i>	<i>2</i>

Crédits cumulés depuis 4-2

<i>Total</i>	<i>161</i>
<i>Obligatoires</i>	<i>141</i>
<i>Facultatifs</i>	<i>20</i>



UNIVERSITE DE LA RENAISSANCE D'HAITI

(URH)

Site web: www.urh-isag.org

Faculté des Sciences Informatiques (FSI)

Email: isaghaiti@hotmail.com

Programme de Master Professionnel en Sciences Informatiques

1.- OBJECTIF

Le programme de *master professionnel* en systèmes et réseaux vise à former des ingénieurs informaticiens à un niveau supérieur dans le domaine de l'infrastructure des systèmes d'information, à savoir des ingénieurs de systèmes et réseaux, des architectes de réseau, des responsables en sécurité des systèmes d'information, ou des architectes et concepteurs d'applications réparties et mobiles. Il est d'une durée de 12 mois répartie en deux semestres. Il comprend environ 14 cours qui doivent être suivis durant les deux semestres.

Les cours offerts par ce programme sont définis de façon à répondre aux demandes du marché local et international.

Objectifs spécifiques

À la fin de ses études, l'étudiant doit acquérir les capacités suivantes :

- Procéder à l'analyse, la conception, le développement et l'implantation de divers types de réseaux informatiques et de systèmes de télécommunications ;
- Mettre en place un processus d'assurance de la qualité selon le contexte de développement d'une application web ou mobile ;
- Mettre en place un plan d'amélioration de processus orienté vers les réseaux et les télécommunications tenant compte du contexte et de la culture d'une entreprise ;
- Mener à bien un projet de développement d'application ou un projet de réseaux informatiques et de télécommunications par l'organisation et la structuration du projet, l'estimation des coûts et des bénéfices, la coordination et le suivi du projet durant sa réalisation ;
- S'adapter aux nouvelles technologies informatiques arrivant constamment sur le marché mondial.

2.- Organisation des études

Le Master est réparti sur 12 mois ou sur deux semestres universitaires d'enseignement à l'issue desquels sont organisés des examens.

Les cours, Travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP), sont organisés en unités d'enseignements (UE).

3. Organisation des enseignements

CM : Cours magistraux / TD : travaux dirigés / TP : travaux pratiques

L'étudiant organisera son agenda de telle sorte qu'il puisse faire de ses études une priorité, si ce n'est sa priorité.

ROGRAMME DE MASTER, première session

FACULTE	ANNEE	SESSION	OPTION	CODE OPTION
FSI	I	I		

Liste des cours

No	Code cours	Intitulé du cours	Type de cours	Crédits ECTS	Crédits cumulés	Pré-requis
1	6-INFM1101	Administration de base de données	Obligatoire	4		Aucun
2	6-INFM1102	Géomatique	Obligatoire	3	7	Aucun
3	6-INFM1103	Gestion des ressources humaines	Facultatif	3	10	Aucun
4	6-INFM1104	Infrastructures réseaux	Obligatoire	6	16	Aucun
5	6-INFM1105	Administration systèmes	Obligatoire	4	23	Aucun
6	6-INFM1106	Mobilité et téléphonie IP	Obligatoire	4	27	Aucun
7	6-INFM1107	Recherche opérationnelle	Facultatif	3	30	Aucun
8	6-INFM1108	Architecture client/serveur	Obligatoire	6	36	Aucun
9	6-INFM1109	Communication scientifique	Obligatoire	2	38	

Crédits ECTS de la session

<i>Total</i>	38
<i>Obligatoires</i>	30
<i>Facultatifs</i>	8

Crédits cumulés depuis 1-1

<i>Total</i>	38
<i>Obligatoires</i>	30
<i>Facultatifs</i>	8

PROGRAMME DE MASTER, deuxième session

FACULTE	ANNEE	SESSION	OPTION	CODE OPTION
FSI	I	2		

Liste des cours

No	Code cours	Intitulé du cours	Type de cours	Crédits ECTS	Crédits cumulés	Pré-requis
1	6-INFM1201	Big Data	Obligatoire	3		INFM1101
3	6-INFM1202	Anglais	Facultatif	3	6	Aucun
2	6-INFM1203	Marketing numérique	Obligatoire	3	9	Aucun
5	6-INFM1204	Virtualisation et Cloud Computing	Obligatoire	4	13	INFM1104
6	6-INFM1205	Programmation web mobile	Facultatif	3	16	INFM1108
7	6-INFM1206	Projet professionnel	Obligatoire	12	28	Tous les cours
7	6-INFM1207	Méthodologie de la recherche	Obligatoire	2	30	Aucun
	6-INFM1208	Gestion de projet	Obligatoire	3	33	Aucun
8	6-INFM1209	Sécurité informatique	Obligatoire	3	36	INFM-1105

Crédits ECTS de la session

<i>Total</i>	36
<i>Obligatoires</i>	30
<i>Facultatifs</i>	6

Crédits ECTS cumulés depuis 1-1

<i>Total</i>	74
<i>Obligatoires</i>	60
<i>Facultatifs</i>	14

