

## UNIVERSITE EPISCOPALE D'HAITI (UNEPH)

Site web: [www.uneph.edu.ht](http://www.uneph.edu.ht)  
Facultés des Sciences Informatiques  
(FSI)  
Email: [decanatfsi@uneph.edu.ht](mailto:decanatfsi@uneph.edu.ht)

### Programme de Licence en Sciences Informatiques

#### 1.- Objectif du programme

Il s'agit d'un programme de premier cycle en Sciences Informatiques conçu dans la perspective de l'expansion de la technologie de l'information et de la communication. Suivant la logique du marché des réseaux de télécommunication et développement de logiciel dans le monde, le programme vise à couvrir 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 permettront à l'étudiant d'acquérir de solides compétences en informatique visant à solutionner des problèmes relevant de divers domaines d'application, tels que l'ingénierie, les mathématiques, les sciences sociales, l'administration des affaires, etc.

#### Objectifs spécifiques :

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

- Concevoir et développer des projets en informatique selon les principes du génie logiciel;
- Gérer divers types de réseaux informatiques et des systèmes de télécommunications, des applications client-serveur, applications Web, applications d'entreprises et applications mobiles ;
- Construire un modèle informatique complet et le mettre en œuvre en respectant les normes de qualité ISO9000;
- Utiliser des applications multimédias et des systèmes de bases de données.

## **2. Champs d'orientation**

### **a) Développement de logiciels:**

- Former des développeurs appelés à coordonner des équipes de programmeurs-analystes.
- Former des spécialistes en conception et en développement d'applications réparties

### **b) Réseaux et télécommunications :**

Former des Ingénieurs de systèmes et de réseaux appelés à coordonner des projets d'interconnexion.

## **3. Perspectives professionnelles**

Les débouchés correspondent à des emplois d'Administrateur de bases de données, Administrateur de réseaux, Analyste de systèmes informatiques, Concepteur de logiciels, Consultant, Développeur d'applications Web, Formateur, Planificateur, Gestionnaire de projets, Programmeur de systèmes informatiques, Rédacteur technique (documentation relative à différents projets informatiques).

**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  | <b>4-INFL1101</b> | Algorithme I                           | Obligatoire   | 3                |                 | Aucun      |
| 2  | <b>4-INFL1102</b> | Histoire et fondements des ordinateurs | Obligatoire   | 3                | 6               | Aucun      |
| 3  | <b>4-INFL1103</b> | Français                               | Obligatoire   | 3                | 9               | Aucun      |
| 4  | <b>4-INFL1104</b> | Anglais scientifique et technique      | Facultatif    | 3                | 12              | Aucun      |
| 5  | <b>4-INFL1105</b> | Analyse                                | Obligatoire   | 3                | 15              | Aucun      |
| 6  | <b>4-INFL1106</b> | Outils bureautiques                    | Obligatoire   | 2                | 17              | Aucun      |
| 7  | <b>4-INFL1107</b> | Algèbre matricielle                    | 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'UNEPH\_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  | <b>4-INFL1201</b> | Algorithme II                | Facultatif    | 3             |                 | INFL-1101  |
| 2  | <b>4-INFL1202</b> | Architecture des ordinateurs | Obligatoire   | 3             | 6               | INFL-1102  |
| 3  | <b>4-INFL1203</b> | Anglais II                   | Facultatif    | 3             | 9               | Aucun      |
| 5  | <b>4-INFL1204</b> | Statistique I                | Obligatoire   | 2             | 11              | Aucun      |
| 6  | <b>4-INFL1205</b> | Infographie                  | Obligatoire   | 3             | 14              | INFL-1106  |
| 7  | <b>4-INFL1206</b> | Programmation C              | Obligatoire   | 3             | 17              | INFL-1101  |
| 8  | <b>4-INFL1207</b> | ITE (CISCO)                  | Facultatif    | 3             | 20              | INFL-1106  |
| 9  | <b>4-INFL1208</b> | Circuit logique              | Obligatoire   | 3             | 23              | Aucun      |

*Crédits de la session*

|                     |    |
|---------------------|----|
| <i>Total</i>        | 23 |
| <i>Obligatoires</i> | 14 |
| <i>Facultatifs</i>  | 9  |

*Crédits cumulés depuis 1-2*

|                     |    |
|---------------------|----|
| <i>Total</i>        | 43 |
| <i>Obligatoires</i> | 34 |
| <i>Facultatifs</i>  | 9  |

## GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'UNEPH\_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  | <b>4-INFL2101</b> | Principes système d'exploitation   | Obligatoire | 2             |                 | INFL-1206  |
| 2  | <b>4-INFL2102</b> | Création de sites web              | Obligatoire | 3             | 5               | INFL-1106  |
| 3  | <b>4-INFL2103</b> | Analyse des systèmes d'information | Obligatoire | 3             | 8               | INFL-1101  |
| 4  | <b>4-INFL2104</b> | Assembleur                         | Facultatif  | 3             | 11              | INFL-1206  |
| 5  | <b>4-INFL2105</b> | Mathématiques Discrète             | Obligatoire | 3             | 14              | INFL-1105  |
| 6  | <b>4-INFL2106</b> | Introduction à l'économie          | Facultatif  | 2             | 16              | Aucun      |
| 7  | <b>4-INFL2107</b> | Programmation Java I               | Obligatoire | 3             | 19              | INFL-1206  |
| 8  | <b>4-INFL2108</b> | Ethique                            | Obligatoire | 2             | 21              | Aucun      |
| 9  | <b>4-INFL2109</b> | Introduction au droit              | Obligatoire | 2             | 23              | Aucun      |

## Crédits de la session

|                     |    |
|---------------------|----|
| <b>Total</b>        | 23 |
| <b>Obligatoires</b> | 18 |
| <b>Facultatifs</b>  | 5  |

## Crédits cumulés depuis 2-1

|              |    |
|--------------|----|
| Total        | 66 |
| Obligatoires | 52 |
| Facultatifs  | 14 |

## GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'UNEPH\_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  | <b>4-INFL2201</b> | Programmation Java II                         | Obligatoire | 2             |                 | INFL-2106            |
| 2  | <b>4-INFL2202</b> | Programmation Web I                           | Obligatoire | 3             | 5               | INFL-2102            |
| 3  | <b>4-INFL2203</b> | Conception et exploitation de base de données | Obligatoire | 3             | 8               | INFL-1101            |
| 4  | <b>4-INFL2204</b> | Structure de données                          | Obligatoire | 2             | 10              | INFL-1206            |
| 5  | <b>4-INFL2205</b> | Système d'exploitation Linux/Unix             | Obligatoire | 3             | 13              | INFL-2101            |
| 6  | <b>4-INFL2206</b> | Analyse numérique                             | Obligatoire | 3             | 16              | INFL-1206, INFL-1105 |
| 7  | <b>4-INFL2207</b> | Principe d'administration                     | Obligatoire | 2             | 18              | Aucun                |
| 8  | <b>4-INFL2208</b> | Comptabilité informatisée                     | Obligatoire | 3             | 21              | Aucun                |

*Crédits de la session*

|                     |    |
|---------------------|----|
| <i>Total</i>        | 21 |
| <i>Obligatoires</i> | 21 |
| <i>Facultatifs</i>  | 0  |

*Crédits cumulés depuis 2-2*

|                     |    |
|---------------------|----|
| <i>Total</i>        | 87 |
| <i>Obligatoires</i> | 73 |
| <i>Facultatifs</i>  | 14 |

## GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'UNEPH\_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  | <b>4-INFL3101</b> | Administration de base de données II   | Facultatif    | 3                |                 | INFL-2203            |
| 2  | <b>4-INFL3102</b> | Programmation Web II                   | Facultatif    | 2                | 5               | INFL -2202           |
| 3  | <b>4-INFL3103</b> | Génie logiciel/ analyse                | Obligatoire   | 3                | 8               | INFL -2103           |
| 4  | <b>4-INFL3104</b> | Télécommunication                      | Obligatoire   | 3                | 11              | INFL-1208, INFL-2101 |
| 5  | <b>4-INFL3105</b> | Statistique pour informaticiens        | Obligatoire   | 3                | 14              | INFL -1204           |
| 6  | <b>4-INFL3106</b> | Introduction aux réseaux informatiques | Obligatoire   | 3                | 17              | INFL -2101           |
| 7  | <b>4-INFL3107</b> | Technologie des sites internet         | Facultatif    | 3                | 20              | INFL -2202           |
| 8  | <b>4-INFL3108</b> | Electronique                           | Obligatoire   | 3                | 23              | INFL -1208           |

*Crédits de la session*

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <i>Total</i>        | <i>23</i> |
| <i>Obligatoires</i> | <i>15</i> |
| <i>Facultatifs</i>  | <i>8</i>  |

*Crédits cumulés depuis 3-1*

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <i>Total</i>        | <i>110</i> |
| <i>Obligatoires</i> | <i>88</i>  |
| <i>Facultatifs</i>  | <i>22</i>  |

## GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'UNEPH\_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  | <b>4-INFL3201</b> | Programmation web III                    | Facultatif    | 2                |                 | INFL -3102             |
|    | <b>4-INFL3202</b> | Interconnexion et Administration Réseaux | Obligatoire   | 3                | 5               | INFL -3106             |
| 2  | <b>4-INFL3203</b> | Génie logiciel / conception              | Obligatoire   | 2                | 7               | INFL -3103             |
| 3  | <b>4-INFL3204</b> | Gestion de projets informatiques         | Obligatoire   | 3                | 10              | INFL -2103             |
| 5  | <b>4-INFL3205</b> | Système d'information géographique (SIG) | Obligatoire   | 2                | 12              | INFL -2103, INFL -2106 |
| 6  | <b>4-INFL3206</b> | Langage formel                           | Facultatif    | 3                | 15              | INFL -1105             |

*Crédits de la session*

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <i>Total</i>        | <i>15</i> |
| <i>Obligatoires</i> | <i>12</i> |
| <i>Facultatifs</i>  | <i>3</i>  |

*Crédits cumulés depuis 3-2*

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <i>Total</i>        | <i>125</i> |
| <i>Obligatoires</i> | <i>100</i> |
| <i>Facultatifs</i>  | <i>25</i>  |



## GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'UNEPH\_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  | <b>4-INFL4101</b> | Administration de base de données III            | Obligatoire   | 2                |                 | INFL-3101            |
| 2  | <b>4-INFL4102</b> | Multimédia et réseaux                            | Facultatif    | 3                | 6               | INFL-2202            |
| 4  | <b>4-INFL4103</b> | Interconnexion et Administration Réseaux (Linux) | Obligatoire   | 3                | 9               | INFL-3203            |
| 5  | <b>4-INFL4104</b> | Hauts débits                                     | Obligatoire   | 3                | 12              | INFL-3104            |
| 6  | <b>4-INFL4105</b> | Systèmes repartis                                | Obligatoire   | 2                | 15              | INFL-3202, INFL-3102 |

*Crédits de la session*

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <i>Total</i>        | <i>15</i> |
| <i>Obligatoires</i> | <i>10</i> |
| <i>Facultatifs</i>  | <i>5</i>  |

*Crédits cumulés depuis 4-1*

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <i>Total</i>        | <i>140</i> |
| <i>Obligatoires</i> | <i>110</i> |
| <i>Facultatifs</i>  | <i>30</i>  |

## GUIDE DE CHEMINEMENT POUR L'OBTENTION DES DIPLOMES DELIVRES PAR L'UNEPH\_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  | <b>4-INFL4201</b> | Télécommunication radio mobile        | Obligatoire   | 3                |                 | INFL-4104             |
| 2  | <b>4-INFL4202</b> | Programmation réseaux (Androïde, IOS) | Facultatif    | 2                | 5               | INFL-2201             |
| 3  | <b>4-INFL4203</b> | Sécurité réseaux informatiques        | Obligatoire   | 3                | 8               | INFL-4103             |
| 4  | <b>4-INFL4204</b> | Projet de fin d'étude                 | Obligatoire   | 4                | 12              | <b>Tous les cours</b> |
|    | <b>4-INFL4205</b> | Introduction à l'entrepreneurship     | Facultatif    | 3                | 15              | <b>Aucun</b>          |

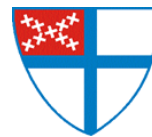
## Crédits de la session

|              |    |
|--------------|----|
| Total        | 15 |
| Obligatoires | 10 |
| Facultatifs  | 5  |

## Crédits cumulés depuis 4-2

|              |     |
|--------------|-----|
| Total        | 155 |
| Obligatoires | 120 |
| Facultatifs  | 35  |





UNIVERSITE EPISCOPALE D'HAITI

(UNEPH)

Site web: [www.uneph.edu.ht](http://www.uneph.edu.ht)

Facultés des Sciences Informatiques

(FSI)

Email: [decanatfsi@uneph.edu.ht](mailto:decanatfsi@uneph.edu.ht)

Programme de Master I Professionnel en *Systèmes et Réseaux*

INNOVATION SCIENCE

« Faites partie des Ingénieurs Informaticiens de demain ! »

## 1.- OBJECTIF

Ce programme vise à former des ingénieurs dans le domaine de l'infrastructure des systèmes d'information, à savoir des ingénieurs systèmes et réseaux, des architectes de réseau, des responsables en sécurité des systèmes d'information, ou des architectes et concepteurs d'applications réparties à un haut niveau et des applications fonctionnant sur réseaux. Il est d'une durée de 1 an et 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 pour la mise en place des réseaux et de systèmes de télécommunications ainsi que des applications sur réseaux respectant les normes de sécurité et de fiabilité liées au domaine.

### Objectifs spécifiques

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

- Être en mesure de procéder à l'analyse, la conception, le développement et l'implantation de divers types de réseaux informatiques et de systèmes de télécommunications.
- Être capable de mettre en place un processus d'assurance de la qualité selon le contexte de développement d'un réseau informatique ou d'un système de télécommunication.
- Être capable de 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.

- Être en mesure de mener à bien 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
- Être capable de s'adapter aux nouvelles technologies informatiques arrivant constamment sur le marché

## **2.- Organisation des études**

Le Master est réparti sur une année (M1) 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

**PROGRAMME 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  | <b>4-INFM1101</b> | Administration de base de données         | Obligatoire   | 6            |                 | Aucun      |
| 2  | <b>4-INFM1102</b> | Géomatique                                | Obligatoire   | 4            | 10              | Aucun      |
| 3  | <b>4-INFM1103</b> | Gestion des ressources humaines           | Facultatif    | 3            | 13              | Aucun      |
| 4  | <b>4-INFM1104</b> | Infrastructures réseaux ( <b>ICND 1</b> ) | Obligatoire   | 6            | 19              | Aucun      |
| 5  | <b>4-INFM1105</b> | Administration systèmes et réseaux        | Obligatoire   | 4            | 23              | Aucun      |
| 6  | <b>4-INFM1106</b> | Mobilité et téléphonie IP                 | Obligatoire   | 4            | 27              | Aucun      |
| 7  | <b>4-INFM1107</b> | Recherche opérationnelle                  | Facultatif    | 3            | 30              | Aucun      |
| 8  | <b>4-INFM1108</b> | Architecture client/serveur               | Obligatoire   | 6            | 36              | Aucun      |

*Crédits ECTS de la session*

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

*Crédits cumulés depuis 1-1*

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

**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  | <b>4-INFM1201</b> | Administration de bases de données reparties      | Obligatoire   | 3            |                 | <b>FSI-MAS-1101</b>   |
| 3  | <b>4-INFM1202</b> | Anglais   | Facultatif    | 3            | 6               | Aucun                 |
| 2  | <b>4-INFM1203</b> | e-commerce/ e-marketing                           | Obligatoire   | 3            | 9               | Aucun                 |
| 5  | <b>4-INFM1204</b> | Infrastructure réseau II ( <b>ICND 2</b> )        | Facultatif    | 4            | 13              | <b>INFM-1104</b>      |
| 6  | <b>4-INFM1205</b> | Programmation web mobile                          | Obligatoire   | 3            | 16              | <b>INFM-1108</b>      |
| 7  | <b>4-INFM1206</b> | Projet professionnel                              | Obligatoire   | 12           | 28              | <b>Tous les cours</b> |
| 7  | <b>4-INFM1207</b> | Méthodologie de recherche                         | Obligatoire   | 3            | 31              | Aucun                 |
|    | <b>4-INFM1208</b> | Gestion de projets informatiques                  | Obligatoire   | 3            | 34              | Aucun                 |
| 8  | <b>4-INFM1209</b> | Sécurité et supervision des réseaux informatiques | Obligatoire   | 3            | 37              | <b>INFM-1105</b>      |

*Crédits ECTS de la session*

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <i>Total</i>        | <i>37</i> |
| <i>Obligatoires</i> | <i>30</i> |
| <i>Facultatifs</i>  | <i>7</i>  |

*Crédits ECTS cumulés depuis 1-1*

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <i>Total</i>        | <i>73</i> |
| <i>Obligatoires</i> | <i>60</i> |
| <i>Facultatifs</i>  | <i>13</i> |

