



# PROGRAMME

## TECHNOLOGIE DU GÉNIE INFORMATIQUE

### LICENCE 1

#### SEMESTRE 1

Unité d'enseignement

#### MATHÉMATIQUE 1

Module	Vol. H	Crédit	Coeff.
Algèbre linéaire I	50	4.0	2.0
Statistiques descriptives I	30	3.0	1.0
Analyse mathématique I	50	4.0	2.0
Electronique analogique I	30	3.0	2.0
Algèbre de Boole et circuit logique I	30	3.0	2.0
Architecture des ordinateurs I	30	2.0	2.0
Initiation à Linux I	20	1.0	1.0
Economie I	20	2.0	1.0
Anglais technique I	40	5.0	2.0
Technique d'expression I	30	3.0	1.0
<b>TOTAL Semestre 1</b>	<b>330.0</b>	<b>30.0</b>	<b>16.0</b>

#### ELECTRONIQUE 1

#### SYSTÈME ET RÉSEAUX 1

#### OUTILS DE BASE 1

#### SEMESTRE 2

Unité d'enseignement

#### PROGRAMMATION 1

Module	Vol. H	Crédit	Coeff.
Langage C I	70	8.0	3.0
Algorithmique et programmation I	60	8.0	3.0
Réseaux informatiques I	30	3.0	2.0
Web Statique I	30	3.0	2.0
Merise I	50	5.0	3.0
Bases de données I	20	3.0	3.0
<b>TOTAL Semestre 2</b>	<b>260.0</b>	<b>30.0</b>	<b>16.0</b>

#### SYSTÈME ET RÉSEAUX 2

#### SYSTÈMES D'INFORMATION 1

**TOTAL** 590.0 60.0 32.0

**TOTAL Licence 1** 590.0 60.0 32.0

## LICENCE 2

### SEMESTRE 3

Unité d'enseignement	Module	Vol. H	Crédit	Coeff.
<b>MATHÉMATIQUE 2</b>	Probabilités statistiques II	30	2.0	1.0
	Analyse mathématique II	45	4.0	2.0
	Algèbre linéaire II	45	4.0	2.0
<b>PROGRAMMATION 2</b>	Programmation Web II	35	4.0	3.0
	Compilation II	30	3.0	2.0
	Structure de données - Langage C II	35	4.0	3.0
<b>OUTILS DE BASE 2</b>	Techniques quantitatives de gestion II	60	4.0	2.0
	Anglais technique II	40	3.0	2.0
	Technique d'expression II	30	2.0	1.0
	<b>TOTAL Semestre 3</b>	<b>350.0</b>	<b>30.0</b>	<b>18.0</b>

### SEMESTRE 4

Unité d'enseignement	Module	Vol. H	Crédit	Coeff.
<b>SYSTÈME ET RÉSEAUX 2</b>	Réseaux informatiques II	40	5.0	3.0
	Système d'exploitation II	20	3.0	2.0
	Programmation shell – UNIX II	30	3.0	2.0
<b>CONCEPTION ORIENTÉE OBJET</b>	Analyse orientée objet (UML) II	30	4.0	3.0
	Bases de données orientées objet II	30	4.0	3.0
<b>SYSTÈME D'INFORMATION 2</b>	Analyse informatique (merise) II	40	5.0	3.0
	Base de données(Oracle) II	60	6.0	3.0
	<b>TOTAL Semestre 4</b>	<b>250.0</b>	<b>30.0</b>	<b>19.0</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>600.0</b>	<b>60.0</b>	<b>37.0</b>
	<b>TOTAL Licence 2</b>	<b>600.0</b>	<b>60.0</b>	<b>37.0</b>

## LICENCE 3

### SEMESTRE 5

Unité d'enseignement

#### MATHÉMATIQUE 3

Module	Vol. H	Crédit	Coeff.
Recherche Opérationnelle III	30	2.0	1.0

Analyse numérique III	30	2.0	1.0
-----------------------	----	-----	-----

Intelligence artificielle III	40	2.0	1.0
-------------------------------	----	-----	-----

#### PROGRAMMATION 3

Langage C++ III	40	3.0	3.0
-----------------	----	-----	-----

Infographie III	30	2.0	1.0
-----------------	----	-----	-----

Langage Java III	40	3.0	3.0
------------------	----	-----	-----

Technologie web III	40	4.0	3.0
---------------------	----	-----	-----

#### SYSTÈME D'INFORMATION 3

Bases de données/Oracle III	70	6.0	3.0
-----------------------------	----	-----	-----

Dotnet III	30	3.0	3.0
------------	----	-----	-----

TOTAL Semestre 5	350.0	27.0	19.0
------------------	-------	------	------

### SEMESTRE 6

Unité d'enseignement

#### SYSTÈMES ET RÉSEAUX

Module	Vol. H	Crédit	Coeff.
Administration de réseaux sous Linux III	30	3.0	3.0

Téléinformatique et réseaux III	50	4.0	3.0
---------------------------------	----	-----	-----

Sécurité informatique/cryptographie III	30	3.0	2.0
---	----	-----	-----

#### GESTION 3

Marketing III	20	2.0	1.0
---------------	----	-----	-----

Droit informatique III	30	2.0	1.0
------------------------	----	-----	-----

Anglais technique III	40	4.0	2.0
-----------------------	----	-----	-----

Technique de conduite de projet III	20	2.0	1.0
-------------------------------------	----	-----	-----

#### PROJET/STAGE

Projet en réseaux sécurité informatique(cyber-sécurité)	0	5.0	1.0
---	---	-----	-----

Projet en developpement logiciel III	0	5.0	1.0
--------------------------------------	---	-----	-----

TOTAL Semestre 6	220.0	30.0	15.0
------------------	-------	------	------

TOTAL	570.0	57.0	34.0
-------	-------	------	------

TOTAL Licence 3	570.0	57.0	34.0
-----------------	-------	------	------