

## Bachelier en Informatique - orientation Réseaux et télécommunications

### Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<u>Conception de sites Web</u>		6		Q1
	Conception de sites Web		60	
<u>Langage et logique de programmation 1</u>		7		Q1
	Langage et logique de programmation 1		120	
<u>Organisation des ordinateurs</u>		6		Q1
	Structure de l'ordinateur		60	
	Codage de l'information et composants hardware		22,5	
<u>Outils mathématiques et numériques 1</u>		3		Q1
	Outils mathématiques et numériques 1		37,5	
<u>Social Learning 1</u>		3		Q1
	Anglais 1		22,5	
	Développement socioprofessionnel 1		15	
	Séminaires 1		7,5	

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>Systeme de gestion de bases de données 1</u></b>		4		Q1
	Systeme de gestion de bases de données 1		45	
<b><u>Initiation à l'IoT</u></b>		6		Q2
	Initiation à l'IoT		60	
<b><u>Langage et logique de programmation 2</u></b>		6		Q2
	Langage et logique de programmation 2		75	
<b><u>Outils mathématiques et numériques 2</u></b>		3		Q2
	Outils mathématiques et numériques 2		37,5	
<b><u>Python</u></b>		3		Q2
	Python		37,5	
<b><u>Réseaux et cybersécurité</u></b>		6		Q2
	Réseaux et cybersécurité		60	
<b><u>Social Learning 2</u></b>		3		Q2
	Anglais 2		22,5	
	Développement socioprofessionnel 2		15	
	Séminaires 2		7,5	

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<u><b>Systeme de gestion de bases de données 2</b></u>		4		Q2
	Systeme de gestion de bases de données 2		45	

## Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Conception de sites Web	-	-
Langage et logique de programmation 1	-	-
Organisation des ordinateurs	-	-
Outils mathématiques et numériques 1	-	-
Social Learning 1	-	-
Système de gestion de bases de données 1	-	-
Initiation à l'IoT	-	-
Langage et logique de programmation 2	-	-
Outils mathématiques et numériques 2	-	-
Python	-	-
Réseaux et cybersécurité	-	-
Social Learning 2	-	-
Système de gestion de bases de données 2	-	-

## Bloc 2

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>RESEAUX: Analyse relationnelle</u></b>		4		Q1
	Analyse relationnelle		45	
<b><u>RESEAUX: Développement Système et Orienté Objet</u></b>		9		Q1
	Système d'exploitation et programmation système UNIX		56	
	Base de la programmation orientée objet - C++		45	
<b><u>RESEAUX: Langue moderne technique : module 3</u></b>		2		Q1
	Anglais technique		30	
<b><u>RESEAUX: Réseaux et programmation réseaux</u></b>		4		Q1
	Réseaux et programmation réseaux		45	
<b><u>RESEAUX: Système de gestion de bases de données (module 1)</u></b>		2		Q1
	Laboratoire		15	
	Théorie		15	
<b><u>RESEAUX: Traitement des signaux : module 1</u></b>		5		Q1
	Moyens et supports de télécommunications		30	
	Mathématique appliquée au traitement du signal		30	

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>RESEAUX: Analyse orientée objet</u></b>		3		Q2
	Analyse orientée objet		30	
<b><u>RESEAUX: Compléments Réseaux et sécurité</u></b>		5		Q2
	Compléments Réseaux		30	
	Sécurité		30	
<b><u>RESEAUX: Développement Orienté Objet et Multitâche</u></b>		8		Q2
	Programmation orientée objet Unix et Windows - Java		30	
	Programmation de multitâche léger - Threads		19	
	Programmation orientée objet Windows - C#		45	
<b><u>RESEAUX: Langue moderne technique : module 4</u></b>		2		Q2
	Anglais technique 4		30	
<b><u>RESEAUX: Réseaux et Infrastructure I</u></b>		5		Q2
	Administration réseaux		60	
<b><u>RESEAUX: Système de gestion de bases de données (module 2)</u></b>		3		Q2
	Laboratoire		15	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Théorie		15	
<u>RESEAUX: Temps réel</u>		5		Q2
	Temps réel		60	
<u>RESEAUX: Traitement des signaux : module 2</u>		3		Q2
	Techniques de codage et de modulation dans les télécommunications		45	

## Bloc 2 - Prérequis et corequis

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)</b>
RESEAUX: Analyse relationnelle	-	-
RESEAUX: Développement Système et Orienté Objet	-	-
RESEAUX: Langue moderne technique : module 3	-	-
RESEAUX: Réseaux et programmation réseaux	-	-
RESEAUX: Système de gestion de bases de données (module 1)	-	-
RESEAUX: Traitement des signaux : module 1	-	-
RESEAUX: Analyse orientée objet	-	-
RESEAUX: Compléments Réseaux et sécurité	-	-
RESEAUX: Développement Orienté Objet et Multitâche	-	-
RESEAUX: Langue moderne technique : module 4	-	-
RESEAUX: Réseaux et Infrastructure I	-	-
RESEAUX: Système de gestion de bases de données (module 2)	-	-
RESEAUX: Temps réel	-	-
RESEAUX: Traitement des signaux : module 2	-	-



**Bloc 3**

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>RESEAUX: Analyse design d'applications et architecture des réseaux</u></b>		6		Q1
	Analyse et designs d'applications		45	
	Architecture des réseaux		30	
<b><u>RESEAUX: Programmation Réseaux, Web et Mobiles</u></b>		9		Q1
	Réseaux et technologie Internet		60	
	Compléments de programmation réseaux et mobiles		30	
	Développement d'applications mobiles		30	
<b><u>RESEAUX: Réseaux et Infrastructure II</u></b>		6		Q1
	Administration systèmes/ réseaux		75	
<b><u>RESEAUX: Système de gestion de bases de données : module 3</u></b>		4		Q1
	Système de gestion de bases de données		45	
<b><u>RESEAUX: Systèmes distribués</u></b>		5		Q1
	Systèmes distribués		60	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<b><u>RESEAUX: Activités d'intégration professionnelle</u></b>		13		Q2
	Stage		350	
<b><u>RESEAUX: Travail de Fin d'Etudes</u></b>		17		Q2
	TFE		0	
	Séminaire de préparation au TFE		10	

### Bloc 3 - Prérequis et corequis

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)</b>
RESEAUX: Analyse design d'applications et architecture des réseaux	-	-
RESEAUX: Programmation Réseaux, Web et Mobiles	-	-
RESEAUX: Réseaux et Infrastructure II	-	-
RESEAUX: Système de gestion de bases de données : module 3	-	-
RESEAUX: Systèmes distribués	-	-
RESEAUX: Activités d'intégration professionnelle	-	RESEAUX: Travail de Fin d'Etudes
RESEAUX: Travail de Fin d'Etudes	-	RESEAUX: Activités d'intégration professionnelle