

## Bachelier en Informatique - orientation Développement d'applications

### 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	

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

## Bloc 1 - Prérequis et corequis

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)</b>
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>DEV. APP. : Analyse relationnelle</u></b>		5		Q1
	Analyse relationnelle		52,5	
<b><u>DEV. APP. : Anglais technique 2</u></b>		1		Q1
	Anglais technique 2		22,5	
<b><u>DEV. APP. : Développement système et orienté objet</u></b>		9		Q1
	Base de la programmation orientée objet - C++		45	
	Système d'exploitation et programmation système UNIX		75	
	Principes fondamentaux des systèmes d'exploitation		15	
<b><u>DEV. APP. : Gestion et programmation des données 1</u></b>		7		Q1
	Langage d'exploitation des données 2		82,5	
<b><u>DEV. APP. : Organisation et gestion de l'entreprise</u></b>		4		Q1
	Organisation et gestion de l'entreprise		30	
	Introduction à l'économie générale		15	
<b><u>DEV. APP. : Réseaux</u></b>		5		Q1
	Réseaux		52,5	

Unité d'Enseignement(UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<b><u>DEV. APP. : Analyse orientée objet</u></b>		4		Q2
	Analyse orientée objet		52,5	
<b><u>DEV. APP. : Anglais technique 3</u></b>		2		Q2
	Anglais technique 3		22,5	
<b><u>DEV. APP. : Développement orienté objets et multitâche</u></b>		9		Q2
	Programmation du multi tâche léger- Threads		30	
	Programmation orientée objet Unix et Windows - Java		30	
	Programmation orientée objet Windows- C#		45	
<b><u>DEV. APP. : Gestion et programmation des données 2</u></b>		6		Q2
	Langage de programmation des données		60	
<b><u>DEV. APP. : Introduction au traitement statistique des données</u></b>		5		Q2
	Programmation de questions statistiques		15	
	Traitement statistique des données		45	
<b><u>DEV. APP. : Programmation web avancée</u></b>		3		Q2
	Programmation web		30	

## Bloc 2 - Prérequis et corequis

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)s</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)s</b>
DEV. APP. : Analyse relationnelle	-	-
DEV. APP. : Anglais technique 2	-	-
DEV. APP. : Développement système et orienté objet	-	-
DEV. APP. : Gestion et programmation des données 1	-	-
DEV. APP. : Organisation et gestion de l'entreprise	-	-
DEV. APP. : Réseaux	-	-
DEV. APP. : Analyse orientée objet	-	-
DEV. APP. : Anglais technique 3	-	-
DEV. APP. : Développement orienté objets et multitâche	-	-
DEV. APP. : Gestion et programmation des données 2	-	-
DEV. APP. : Introduction au traitement statistique des données	-	-
DEV. APP. : Programmation web avancée	-	-

## 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>DEV. APP. : Droit et langues</u></b>		6		Q1
	Droit		15	
	Communication en langue française 2		15	
	Anglais technique 3		30	
<b><u>DEV. APP. : Programmation réseaux, web et mobiles</u></b>		10		Q1
	Réseaux et technologies internet		60	
	Développement d'applications mobiles		30	
	Technologie de l'e-commerce et mobiles		45	
<b><u>DEV. APP. : Systèmes distribués et services web</u></b>		5		Q1
	Systèmes distribués et services web		60	
<b><u>DEV. APP. : Techniques avancées de gestion des données</u></b>		9		Q1
	Bases de données avancées et XML		60	
	Gestion de projet		45	
	Développement de projet		15	
	Introduction aux mainframes		15	
<b><u>DEV. APP. : Activités d'intégration professionnelle</u></b>		13		Q2
	Stage		345	
<b><u>DEV. APP. : Travail de Fin d'Etudes</u></b>		17		Q2

	Séminaire de préparation au TFE		10	
	TFE		0	

### Bloc 3 - Prérequis et corequis

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)</b>
DEV. APP. : Droit et langues	-	-
DEV. APP. : Programmation réseaux, web et mobiles	-	-
DEV. APP. : Systèmes distribués et services web	-	-
DEV. APP. : Techniques avancées de gestion des données	-	-
DEV. APP. : Activités d'intégration professionnelle	-	DEV. APP. : Travail de Fin d'Etudes
DEV. APP. : Travail de Fin d'Etudes	-	DEV. APP. : Activités d'intégration professionnelle